

Brukerhåndbok

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Digitalt videokamera

www.samsung.com/register

Når du skal ta opp film, må du bruke minnekort som støtter høy skrivehastighet.
- Anbefalt minnekort: 6MB/s (klasse 6) eller høyere.

Før du leser denne brukerveiledningen

SIKKERHETSADVARSLER

Hva ikonene og skiltene i denne brukerhåndboken betyr;

Sikkerhetsikon	Betydning
ADVARSEL	Dette betyr at det er fare for dødsulykke, eller alvorlig personskade.
FORSIKTIG	Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.
	For å forhindre potensielle feil på videokameraet, eller for å vedlikeholde de gjeldende innstillingene.
	Betyr tips eller referanse til sider som kan være hjelpsomme når du skal bruke videokameraet.
	Innstillinger som må utføres før du kan bruke en funksjon.

Disse varselskiltene er her for å hindre skade på deg og andre. Følg dem nøye. Etter at du har lest dette avsnittet må du oppbevare det på en sikker plass for framtidige oppslag.

FORHOLDSREGLER

Advarsel!

- Dette videokameraet bør alltid kobles til et jordet strømuttak.
- Batteriene må ikke utsettes for ekstrem varme som f.eks. sollys, brann e.l.

Forsiktig

Eksplosjonsfare ved feil byttebatteri. Bytt bare ut med samme eller tilsvarende type.

Når du skal koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut avstikkontakten, og støpselet må derfor være lett tilgjengelig.

VIKTIG INFORMASJON OM BRUK

Om denne brukerhåndboken

Takk for at du har kjøpt et Samsung-videokamera. Les brukerhåndboken nøye før du begynner å bruke videokameraet, og ta vare på den for senere bruk. Dersom kameraet slutter å fungere som det skal, kan du se Feilsøking. ➥side 91~100

Denne brukerveiledningen dekker modellene HMX-F80, HMX-F800 og HMX-F810.

- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken er basert på modellen HMX-F80.
- Skjermbildene i denne brukerhåndboken kan avvike fra de du ser på LCD-skjermen.
- Design og spesifikasjon til videokamera og annet tilleggsutstyr kan endres uten foregående varsel.
- Lees vóór gebruik zorgvuldig de 'Veiligheidsinformatie' door en gebruik het product vervolgens op correcte wijze.
- Samsung is niet verantwoordelijk voor enig letsel of enige schade die ontstaat doordat de gebruikershandleiding niet wordt gevolgd.
- In deze handleiding wordt met 'geheugenkaart/kaart' een SD, SDHC of SDXC bedoeld.
- I denne brukerveiledningen vises skjermikonet, eller så er symbolet satt i parenteser på elementer som vil vises på skjermen når du har valgt den aktuelle funksjonen.
  F.eks.) Undermenyen **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution (Oppløsning)** ➥side 53

Enhet	Innhold	På skjermen
720X576/50p (16:9)	Opptak med 720x576 (50p) oppløsning med 16:9 bildeforhold.	SD

Hvis du velger **720X576/50p (16:9)**, vises tilhørende ikon (SD) på skjermen.

Følgende begreper er brukt i brukerhåndboken:

- 'Scene' viser til én videoenhet fra du trykker på knappen [**Innspillings (start/stopp)**] for å spille inn, til du trykker på den igjen for å sette innspillingen på pause.
- Begrepet foto og bilde brukes om hverandre og betyr det samme.

Før du tar i bruk dette videokameraet

- **Dette produktet tar opp video i formatet H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Du kan spille av og redigere film som er tatt opp av videokameraet på et datamaskin med det innebygde programmet i dette videokameraet.**
- **Merk deg at dette videokameraet ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Gjør et prøveopptak før du skal gjøre et viktig opptak.** Spill av prøveopptaket for å kontrollere at film og lyd er tatt opp ordentlig.
- Innspilt innhold kan forsvinne på grunn av feil når du håndterer dette videokameraet eller minnekort osv. Samsung er ikke ansvarlig for å gi erstatning på grunn av tapt innhold.
- **Ta en sikkerhetskopi av viktige data.** Beskytt viktige data ved å kopiere det over på en datamaskin. Vi anbefaler at du kopierer det videre til andre lagringsmedia for oppbevaring. Se i veiledningen for programvareinstallasjon og USB-tilkobling.
- **Opphavsrett: Vær oppmerksom på at dette videokameraet er kun beregnet for personlig bruk.** Data som lagres på lagringsmediet i dette videokameraet ved hjelp av andre digitale/analoge medier, eller enheter, er beskyttet av lovverket, og kan ikke benyttes uten tillatelse fra eier av opphavsrett, med unntak av til personlig nytte. Selv om du tar opp arrangementer som show, oppføringer eller utstillinger til privat bruk, anbefales det at du innhenter slik tillatelse på forhånd.
- Se "Opensource-F80.pdf" på den vedlagte CD-platen for mer informasjon om åpen kildekode.

Merknader om varemerker

- Alle merkenavn og registrerte varemerker som er nevnt i denne håndboken, eller annen dokumentasjon som leveres sammen med produktet fra Samsung, er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle rettighetshaverne.
- Logoene SD, SDHC og SDXC er varemerker for SD-3C, LLC.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, og DirectX® er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® og Pentium® er registrerte varemerker, eller varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.
- AMD og Athlon™ er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører AMD i USA og andre land.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Apple Inc. i USA og/eller andre land.
- YouTube er et varemerke som eies av Google Inc.
- Flickr er et varemerke som eies av Yahoo.
- Facebook er et varemerke som eies av Facebook Inc.
- Twitter er et varemerke som eies av Twitter Inc.
- Picasa er et varemerke som eies av Google Inc.
- Adobe, Adobe-logoen og Adobe Acrobat er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet "High Definition Multimedia Interface" er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.



Sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsforanstaltningene nedenfor er for å hindre skade på personer og materiell. Ta hensyn til alle instruksene.

 **ADVARSEL**
Dette betyr at det er fare for dødsulykke eller alvorlig personskade.

 Forbudt.

 Ikke ta på produktet.

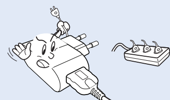
 **FORSIKTIG**
Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.

 Ikke demonter produktet.

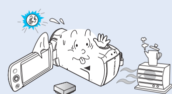
 Koble fra strømnettet.

 Denne foranstaltningen må overholdes.

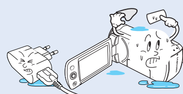
ADVARSEL

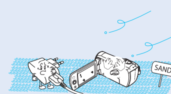
Ikke overbelast stikkontakter eller skjøteledninger, fordi dette kan medføre til overoppheting eller brann.

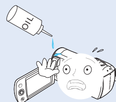
Bruk av videokameraet i temperaturer over 60˚C kan resultere i brann. Batterier som oppbevares i høye temperaturer, kan eksplodere.

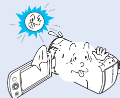
Du må ikke la vann, metall eller brennbare materiale komme inn i videokameraet eller strømforsyningen. Dette kan føre til fare for brann.

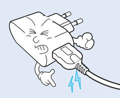
Ingen sand eller støv! Finkornet sand eller støv som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen kan føre til feil og skader.

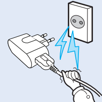
Ingen olje! Olje som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen kan føre til støt, funksjonsfeil eller defekter.

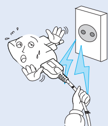
Ikke rett LCD-skjermen direkte mot solen. Dette kan gi øyeskader, samt føre til at innebygde deler i videokameraet slutter å fungere.

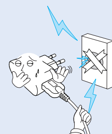
Du må ikke bøye USB-kabelen eller skade strømforsyningen ved å trykke på den med et tungt objekt. Dette kan medføre fare for brann eller støt.

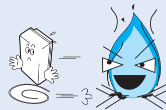
Ikke koble fra strømforsyningen ved å trekke i ledningen, fordi dette kan skade strømledningen.

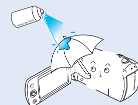
Ikke bruk strømforsyningen hvis den er skadet, er sprukket eller har skadede ledninger eller kabler. Dette kan føre til brann eller støt.

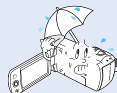
Du må bare koble til strømforsyningen så lenge støpslet kan settes helt inn, slik at det ikke er mulig å se de to pinnene.

Ikke avhend batteriene ved å brenne dem, da de kan eksplodere.

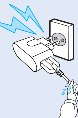
Ikke bruk vaskemidler eller lignende kjemikalier. Ikke sprut rengjøringsmidler direkte på videokameraet.

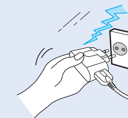
Beskytt videokameraet fra vann hvis du bruker det på stranden, ved bassenget eller hvis det regner. Det kan være fare for funksjonsfeil eller støt.



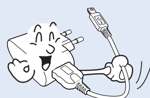

Oppbevar litiumbatteriet og minnekortet utilgjengelig for barn. Kontakt lege umiddelbart dersom barn svelger batteriet eller minnekortet.

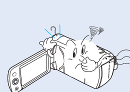
Du må ikke sette inn eller trekke ut støpslet til strømforsyningen med våte hender. Det kan medføre støt.

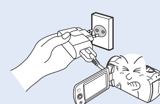
Sørg for at strømforsyningen ikke er koblet til når den ikke er i bruk, eller under lyn og torden. Det er fare for brann.

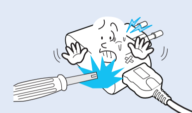
Når du rengjør strømforsyningen, må du trekke ut støpslet. Det er fare for feil på enheten, eller støt.

Hvis videokameraet avgir en unormal lyd eller smell, eller det komme røyk ut av den, må du trekke ut støpslet med en gang og be om service fra Samsungs servicesenter. Det kan være fare for brann eller personskade.

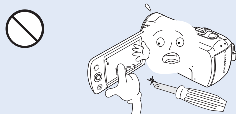



Hvis det oppstår feil på videokameraet, må du straks koble fra strømforsyningen, eller batteriet. Det er fare for brann eller skade.

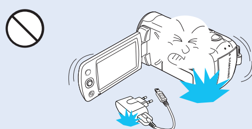



Du må ikke forsøke å demontere, reparere eller modifisere videokameraet eller strømforsyningen, da dette kan føre til støt eller fare for brann.

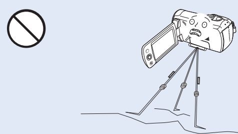
FORSIKTIG



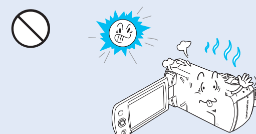
Ikke trykk hardt på overflaten på LCD-skjermen, slå eller trykk med en skarp gjenstand. Hvis du trykker på overflaten, kan det oppstå ujevnheter i fargene på skjermen.



Ikke slipp ned eller utsett videokameraet, batteriet, strømforsyningen eller annet tilbehør for omfattende vibrasjoner eller støt. Dette kan medføre funksjonsfeil eller skade.



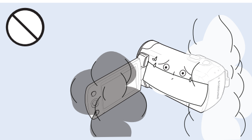
Ikke bruk videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på steder hvor det kan bli utsatt for kraftige vibrasjoner eller støt.



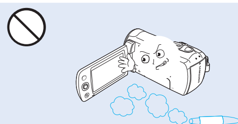
Ikke bruk videokameraet i nærheten av direkte sollys, eller i nærheten av varmekilder. Dette kan forårsake feil eller skade.



Ikke la videokameraet ligge i en lukket bil, hvor temperaturen kan bli svært høy i lange perioder.



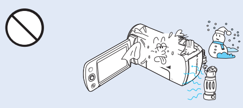
Ikke utsett videokameraet for sot og damp. Tykk sot og damp kan skade videokameraet eller forårsake funksjonsfeil.



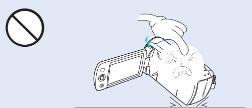
Ikke bruk videokameraet nær avgasser generert av bensin- eller dieselmotorer, eller korroderende gasser som hydrogensulfid. Dette kan føre til at eksterne og interne kontakter korroderer, slik at normal bruk ikke er mulig.



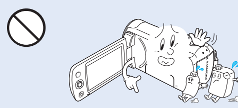
Ikke utsett videokameraet for insektmidler. Insektmiddel som kommer inn i videokameraet kan føre til at produktet oppfører seg unormalt. Slå videokameraet av, og dekk det til med plast eller lignende før du bruker insektmidler.



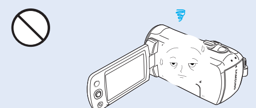
Ikke utsett kameraet for plutselige temperaturendringer eller fuktige steder. Det kan også medføre fare for funksjonsfeil eller støt hvis kameraet brukes utendørs i tordenvær.



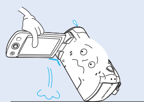
Ikke legg videokameraet med den åpne LCD-skjermen ned.



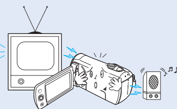
Ikke rengjør kapslingen med benzen eller løsemidler. Belegget kan sprekke, eller overflaten kan gå i oppløsning.



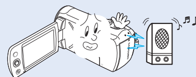
Ikke la LCD-skjermen være åpen når kameraet ikke er i bruk.

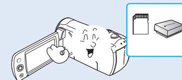
Ikke løft videokameraet etter LCD-skjermen. LCD-skjermen kan løsne, og videokameraet kan falle ned.

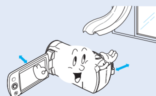
Ikke bruk videokameraet i nærheten av TV- og radioapparater. Dette kan føre til forstyrrelser på TV-bildet eller radiosendingene.

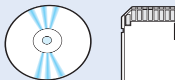
Ikke bruk videokameraet nær kraftige radiobølger eller magnetisme som høyttalere og store motorer. Dette kan føre til støy på bilde og lyd som blir tatt opp.

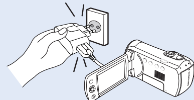
Bruk kun godkjent Samsung-tilbehør. Bruk av produkter fra andre produsenter kan medføre overoppheting, brann, eksplosjon, støt eller personskade.

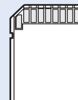
Sett videokameraet på et stabilt underlag og et sted med god ventilering.

Lagre viktige data for seg selv. Samsung er ikke ansvarlig for tap av data.

Du må bare koble støpslet inn i en lett tilgjengelig kontakt. Hvis du har problemer med produktet, må du trekke ut støpslet, slik at du kobler fra strømmen helt og holdent. Du kobler ikke fra strømmen helt og holdet ved å slå av videokameraet med strømbryteren.

Produsenter av tilleggsutstyr som er kompatibelt med dette videokameraet er selv ansvarlige for sine egne produkter. Bruk tilleggsutstyr i henhold til sikkerhetsinstruksjonene. Samsung kan ikke holdes ansvarlig for feil, brannfare, støt og skader som skyldes uautorisert tilleggsutstyr.

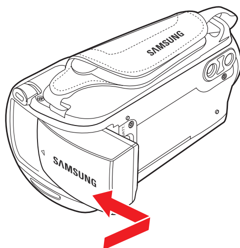
Innhold

Hurtigstartveiledning

Denne hurtigveiledningen gir deg en innføring i de mest vanlige funksjonene og egenskapene til videokameraet. Se referansesidene for mer informasjon.

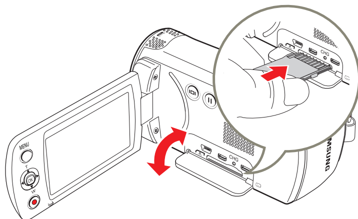
TRINN 1: Komme i gang

1 Sett batteriet inn i batterisporet. ➥side 19



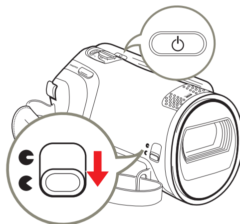
2 Lad batteriet helt. ➥side 20

3 Sette inn minnekortet. ➥side 30

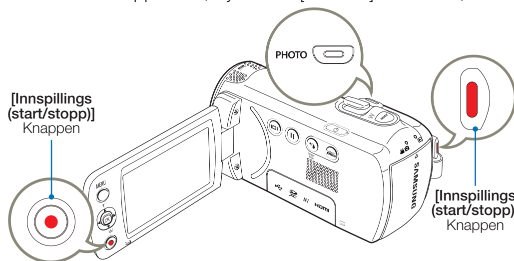


TRINN 2: Ta opp med videokameraet

1 Lukk opp LCD-skjermen og trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
   - Sett knappen [**Lindeseksel åpent/stengt**] i åpen posisjon (◖). ➥side 15



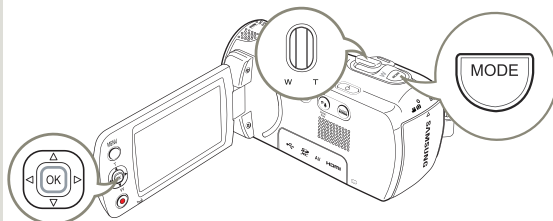
2 For å ta opp videoer, trykker du [**Innspillings (start/stopp)**] eller for å ta opp bilder, trykker du [**PHOTO**]. ➥side 35, 38



TRINN 3: Spille av video eller vise bilder

Se på LCD-skjermen på videokameraet

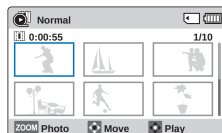
Du kan raskt finne ønsket opptak ved hjelp av miniatyrvisningen.



1 Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus (▶).

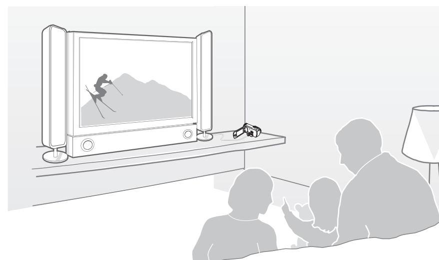
2 Velg miniatyrvisningen av film eller bilder ved å bruke [**Zoom**]-hendelen.

3 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/Venstre/Høyre)**] til å velge ønsket stillbilde, eller videofil, og trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].



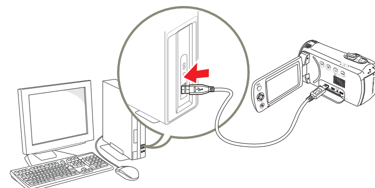
Vise på en TV-skjerm

Du kan oppleve detaljerte, levende videobilder på det tilkoblede TV-apparatet. ➥sidene 80~82



TRINN 4: Lagre opptak/bilder

Ved hjelp av Intelli-studio, som er bygd inn i videokameraet ditt, kan du importere video/bilder til datamaskinen, og redigere eller dele disse med vennene dine. Se sidene 85~88 for detaljer.



Importere og vise videoene/bildene fra datamaskinen

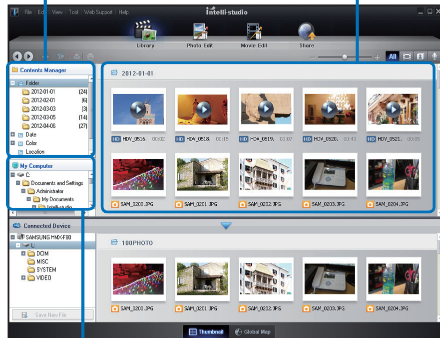
1 Start Intelli-studio ved å koble videokameraet til datamaskinen med en USB-kabel.

- En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio.Klikk **Yes (Ja)** for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises.

2 De nye filene lagres på datamaskinen, og blir registrert under **Contents Manager** i programmet Intelli-studio.

- Du kan sortere filene etter forskjellige kriterier, som f.eks. være ansikt, dato, sted e.l.

Contents Manager   Lagrede filer på datamaskinen



Mappekatalog på datamaskinen

3 Du kan dobbeltklikke på den filen du ønsker å spille av.

Dele video/filmer på YouTube/Flickr/Facebook

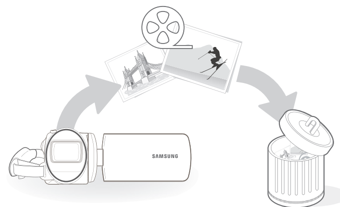
Del innholdet med resten av verden ved å laste opp bilder og videoer direkte til en nettside med bare ett klikk.
Klikk **Share** () → **Upload (Opplasting)** i utforskeren. ➥side 88

Intelli-studio starter automatisk på datamaskinen så snart videokameraet kobles til en Windows-basert datamaskin (når du spesifiserer **PC Software: On (PC-program: På)**). ➥ side 78

TRINN 5: Slette videoer eller bilder

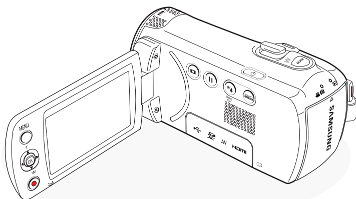
Hvis lagringsmediet er fullt, kan du ikke ta opp mer film, eller ta nye bilder. Slett videoer og bilder som er lagret over på en datamaskin fra lagringsmediet. Deretter kan du ta opp nye filmer, eller bilder, på den ledige plassen.

[**MODE**]-knappen → Avspillings (▶)-modus →
[**MENU**]-knappen → **Delete (Slett)** ➥side 70



HVA ER INKLUDERT SAMMEN MED VIDEOKAMERAET

Ditt nye videokamera kommer med følgende deler. Hvis noen av disse gjenstandene mangler i esken, må du ta kontakt med Samsungs kundesenter.



Modellnavn	Farge	Innebygd minne	Linse
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Svart	-	52x (Optisk), 65x (Intelli), 130x (Digital)
HMX-F80SP HMX-F800SP HMX-F810SP	Sølv	-	



- Selv om noen av funksjonene til modellene er forskjellige, fungerer de på samme måte.
- Utseendet til hver av gjenstandene kan variere fra modell til modell.
- Innholdet kan variere avhengig av regionen produktet er solgt i.
- Deler og tilleggsutstyr fås kjøpt hos din lokale Samsung-forhandler. SAMSUNG kan ikke holdes ansvarlig for redusert batterikapasitet og feil som skyldes uautorisert bruk av tilleggsutstyr, som strømforsyninger eller batterier.
- Minnekortet er ikke formattert. Se side 31 for en oversikt over kompatible minnekort til ditt videokamera.
- Videokameraet ditt inkluderer en CD-plate med en brukerveiledning og en trykt hurtigveiledning.

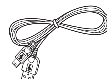
Kontrollere ekstrautstyret



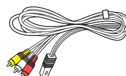
Batteri



Strømforsyning



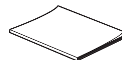
USB-kabel



Audio/video-kabel



Brukerhåndbok (CD)

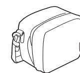


hurtigstartveiledning

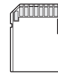
Valgfritt tilleggsutstyr



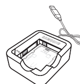
Micro HDMI-kabel



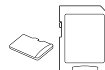
Bæreveske



Minnekort



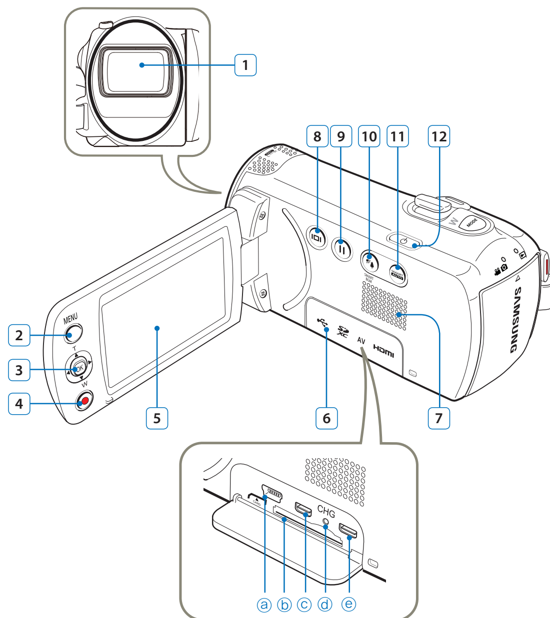
Batterilader



Minnekort/ minnekortadapter

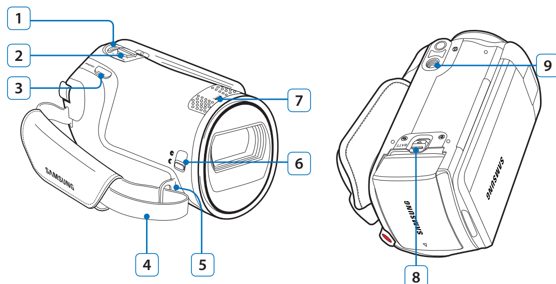
IDENTIFISERING AV DELER

Sett forfra og fra venstre



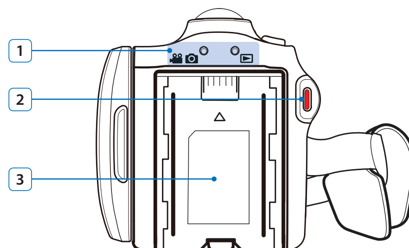
1	Linse
2	MENU-knapp
3	Navigasjonstaster (Opp/Ned/Venstre/Høyre/OK) / Zoom-knapp (T/W)
4	Start/stopp innspillingsknapp
5	LCD-skjerm
6	Deksel over minnekort/kontakter ⓐ USB-kontakt (⇆) ⓑ Spor for minnekort (SDXC) ⓒ AV-kontakt (AV) ⓓ CHG-indikator (for lading) ⓔ HDMI-kontakt (HDMI)
7	Innebygd høyttaler
8	Skjerm (◎)-knappen
9	Knappen pause/gjenoppta (Ⅱ)
10	Bakgr.bel ( )-knapp / SMART BGM-knapp
11	SMART AUTO (SMART AUTO)-knapp
12	Strømknappen(⏻)

Sett fra høyre og ovenfra / nedenfra



1	MODE-knapp
2	Zoom-knapp (T/W)
3	PHOTO-knapp / My Clip-knapp
4	H.ndstropp
5	Krok til håndstropp
6	Bryter for å åpne ( )/lukke ( ) linsedekslet
7	Innebygd mikrofon
8	Utløserknapp for batteri (BATT.)
9	Tripod-feste

Sett bakfra



1	Modusindikator : Innspillingsmodus (film/bilde) : Avspillingsmodus
2	Start/stopp innspillingsknapp
3	Spor for batteri


Vær forsiktig slik at du ikke dekker til den interne mikrofonen og linsen under opptak.

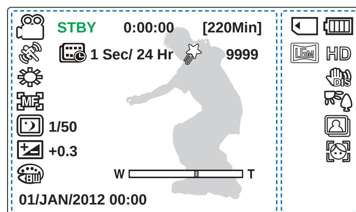
IDENTIFISERE SKJERMMENYENE

Tilgjengelige funksjoner varierer etter valgt funksjonsmodus og andre indikatorer vises avhengig av valgt verdi.



- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i opptaksmodus ( ).
- Trykk på [MODE] for å velge opptaksmodus ( ). ➥side 26

Bilde- og innspillingsmodus





- **Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.**
- Skjermindikatorene er basert på en minnekapasitet på 16GB (Minnekort av typen SDHC).
- Innstillingene til funksjoner som er merket med*, vil ikke bli tatt vare på når videokameraet starter på nytt.
- Som ledd i arbeidet med å forbedre ytelsen kan displayindikatorene og rekkefølgen av disse bli endret uten varsel.
- Det totale antallet bilder som kan tas telles basert på tilgjengelig plass på lagringsmediet.
- Antallet bilder som kameraet kan ta på OSD-en er maksimalt 9,999.

Venstre side av LCD-skjermen

Indikator	Betydning
/	Innspillingsmodus (film/bilde)
STBY/●/❚❚/	Driftsstatus (ventemodus/ opptak/pause/fotografering)
0:00:00 [220Min]	Tidsteller (opptakstid, film: gjenværende opptakstid)
/ SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC (Tidsavvik REC)*
	My Clip
9999	Bildeteller (totalt antall tilgjengelige stillbilder)
	White Balance (Hvitbalanse)*
MF	Manual focus (Manuell fokus)*
1/50	C.Nite (F.Natt)
+0.3	EV (Eksponeringsverdi)*
W T W T	Zoom (Optisk zoom / Intelli-Zoom / Digital zoom)
	Digital Special Effect (Digital spesialeffekt)
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)

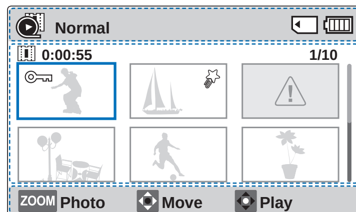
Høyre side av LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Lagringsmedia (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
1.5M , HD	Fotobildeoppløsning, Oppløsning på videobilde
DIS	Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))
	Back Light (Bakgr.bel)
	Cont. Shot (Forts. opptak)
	Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)



- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i bilde ( )-modus.
- Trykk på [**MODE**] for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26

Modusen videoavspilling: Miniatyrvisning



Øverst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Modusen videoavspilling
	Lagringsmedia (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)

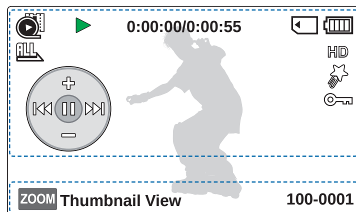
Nederst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knappeguide

Midt på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
0:00:55	Opptakstid
1/10	Aktuelt bilde / Totalt antall tilgjengelige stillbilder
	Beskytt
	My Clip
	Filfeil
	Rullefelt

Modusen videoavspilling: Enkel visning



Øverst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Modusen videoavspilling
▶/❚❚/◀◀/▶▶/ ❙◀◀/▶▶❙	Avspillingsstatus (Play/Pause/ Søke/Hopp over)
0:00:00/0:00:55	Tidskode (forløpt tid/opptakstid)
	Lagringsmedia (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
	PlayOption (avspillingsalternativ)
HD	Filmoppløsning

Indikator	Betydning
	My Clip
	Beskytt
	Hurtigmeny

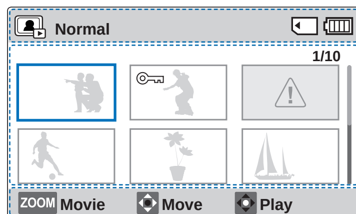
Nederst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knappeguide
100-0001	Filnavn (filnummer)



- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i avspillingsmodus for bilder ( ).
- Trykk på [**MODE**] for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26

Modusen bildevisning: Miniatyrvisning



Øverst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Modusen bildevisning
	Lagringsmedia (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)

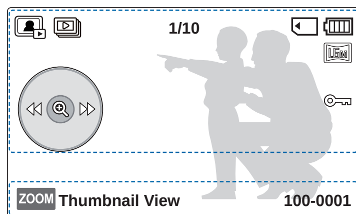
Nederst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
ZOOM	Knappeguide

Midt på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
1/10	Aktuelt bilde / Totalt antall tilgjengelige stillbilder
	Beskytt
	Filfeil
	Rullefelt

Modusen bildevisning: Enkel visning



Øverst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Modusen bildevisning
	Lysbildefremvisning
1/10	Aktuelt bilde / Totalt antall tilgjengelige stillbilder
	Lagringsmedia (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
	Bildeoppløsning

Indikator	Betydning
	Beskytt
	Snabbmeny

Nederst på LCD-skjermen

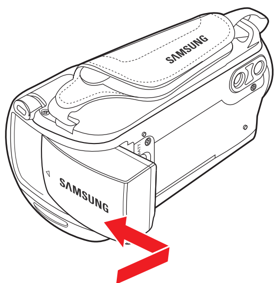
Indikator	Betydning
ZOOM	Knappeguide
100-0001	Filnavn (filnummer)

SETTE INN/LØSE UT BATTERIET

Slik setter du inn batteriet

Sett inn batteriet i sporet til det klikker forsiktig på plass.

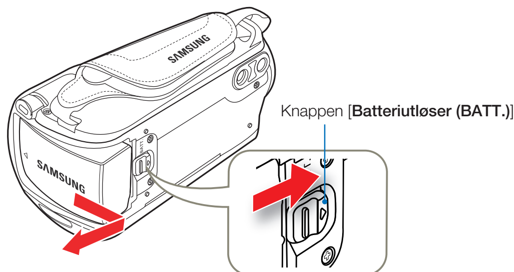
- Sjekk at SAMSUNG-logoen peker forover mens videokameraet holdes som vist på figuren.



Slik tar du ut batteriet

1 Trykk forsiktig knappen [**Batteriutløser (BATT.)**] i retningen som vises på figuren slik at batteriet mates ut.

2 Trykk ned, og løft batteripakken ut i retningen som diagrammet viser.



- Bruk kun batterier som er godkjent av Samsung. Ikke bruk batterier fra andre produsenter. Bruk av andre batteripakker kan føre til en økt fare for overoppheting, brann eller eksplosjon.
- Samsung er ikke ansvarlig for problemer som oppstår på grunn av batterier som ikke er godkjente.
- Oppbevar batteriet adskilt fra videokameraet når det ikke er i bruk.
- Det anbefales at du kjøper ett eller flere ekstrabatterier, slik at et utladet batteri ikke forhindrer bruken av videokameraet.

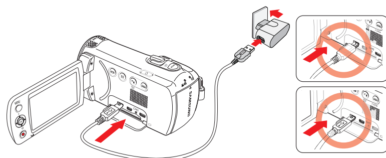
LADE BATTERIET

Du kan lade batteriet med USB-kabelen og strømforsyningen.

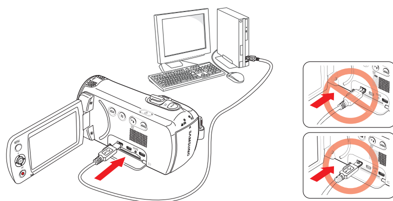


Kontroller at du bruker den medleverte USB-kabelen eller strømadapteren til å lade batteriet. Hvis du bruker en annen strømadapter til videokameraet, vil det ikke fungerer riktig eller det er ikke sikkert at batteriet blir ladet. Det kan også føre til støt eller brann.

Slik lader du batteriet med strømforsyningen



Slik lader du ved å koble til en PC



1 Koble batteriet til videokameraet. ➥side 19

2 Lukk opp tilkoblingsdekselet på enheten.

3 Du kan lade batteriet med USB-kabelen og strømforsyningen.
- CHG-ladelampen lyser og ladingen begynner. Når batteriet er fullt oppladet, blir ladelampen (CHG) grønn. ➥side 21



- Det kan ta lengre tid å lade batteriet i lave temperaturer, eller så vil ikke batteriet kunne lades helt opp (den grønne indikatoren vil ikke tennes).
- Kontroller at det ikke befinner seg noen fremmedlegemer på kontaktflatene når du skal koble strømforsyningen til videokameraet.
- Når du skal bruke strømforsyningen, må du plassere videokameraet i nærheten av en kontakt. Hvis du opplever en feil mens du bruker videokameraet må du koble fra strømmen ved å trekke støpslet ut av kontakten med en gang.
- Du må ikke bruke strømforsyningen på steder hvor det er trangt, som f.eks. mellom møbler.
- Husk at du må slå av videokameraet før du kobler fra strømforsyningen. Hvis ikke kan lagringsmediet og dataene på det bli skadet.



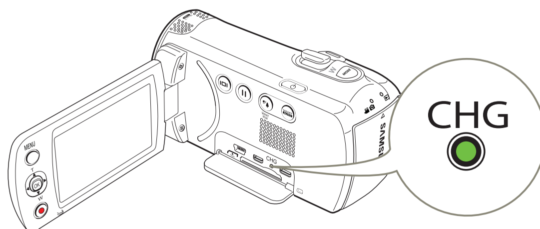
- Når du skal ta opp film innendørs, i nærheten av en ledig kontakt, er det enkelt å kunne bruke strømforsyningen i stedet for batteriet.
- Vi anbefaler at du lader batteriet i en omgivelsestemperatur i området fra 10°C til 30°C.
- Selv mens strømmen er på, vil batteripakken lades via strømadapteren eller USB-kabelen. Men du trenger mer ladetid når strømmen er påslått. Det anbefales at du har videokameraet avslått under lading.
- Videokameraet fungerer ikke med strøm bare fra USB. Bruk strømforsyningen eller batteriet når du skal bruke videokameraet.
- Hvis du bruker videokameraet mens batteriet lades, kan det ta lenger tid.
- Et adapter er nødvendig i enkelte land. Hvis du har behov for dette, kan du kjøpe et fra din forhandler.

KONTROLLERE BATTERISTATUS

Du kan kontrollere ladestatus og gjenværende batterikapasitet.

Kontrollere ladestatus

Fargen på CHG-lampen indikerer strømtilstand eller ladestatus.

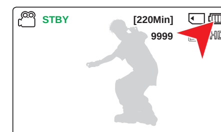


Ladelampe (CHG)

Ladetilstand	Lader	Fullt oppladet	Feil
Lysdiodefarge	(Oransje)	(Grønn)	(Oransje blink)

Visning av batterinivå

Batterinivået viser hvor mye av batteriets kapasitet som er igjen.



Batterinivå-indikator	Tilstand	Melding
	Fullt oppladet	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	mindre enn 5%	-
	Utladet (blinker): Dette betyr at enheten snart slår seg av. Bytt eller lad opp batteriet så snart som mulig.	-
-	Enheten vil slå seg av om 3 sekunder.	**Low battery (Lavt batterinivå)**



Illustrasjonene over er basert på fulladet batteri i normal temperatur. Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brukstiden.

Tilgjengelig driftstid for batteriet

Batteritype		IA-BP105R		IA-BP210R	
Ladetid	Slik lader du batteriet med strømforsyningen	Omtrent 160 min.		Omtrent 300 min.	
	Slik lader du ved å koble til en PC	Omtrent 160 min.		Omtrent 300 min.	
Oppløsning		HD	SD	HD	SD
Kontinuerlig opptakstid		Omtrent 100 min.	Omtrent 80 min.	Omtrent 200 min.	Omtrent 160 min.
Avspillingstid		Omtrent 200 min.		Omtrent 400 min.	

- Ladetid: Omtrentlig tid i minutter det tar å lade opp et helt tømt batteri.
- Opptakstid/avspillingstid: Omtrentlig tid som er tilgjengelig med fulladet batteri.
- Tiden er kun for referanse. Tallene som vises ovenfor er målt i Samsungs testmiljø, og kan variere fra bruker til bruker og miljø til miljø.
- Innspillings- og avspillingstiden er kortere når du bruker videokameraet ved lave temperaturer.
- Vi anbefaler at du bruker strømforsyningen når du bruker Time-Laps-opptak.

Fortløpende opptak (uten zoom)

Tiden for fortløpende opptak på videokameraet i tabellen, viser tilgjengelig opptakstid når videokameraet er i innspillingsmodus uten at det benyttes andre funksjoner etter at innspillingen har startet. Batteriet lades ut 1,5 ganger raskere enn denne referansen hvis du ikke bruker funksjonene opptak start/stopp, zoom og avspilling. Klargjør flere batterier hvis forventet opptakstid er ca 60% lenger enn tidene angitt over.

Bruke strømadapteren

Vi anbefaler at du bruker strømforsyningen, og på den måten får strøm fra husets elektriske nett, når du skal ta opp eller spille av på/fra videokameraet innendørs. Koble sammen på samme måte som når du skal lade batteriet. ➥side 20



- Ladetiden vil variere, avhengig av gjenværende kapasitet på batteriet.
- Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner, så kan det påvirke ladetiden.

Om batteriet

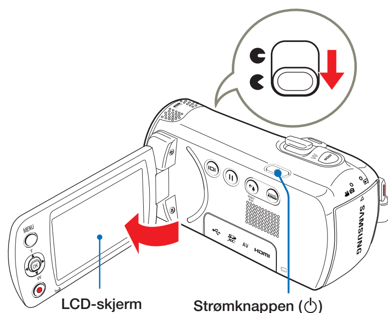
- **Batteriegenskaper**
  Et litium-ion-batteri har en liten størrelse og høy kapasitet. Lave omgivelsestemperaturer (Under 10°C) kan redusere levetiden, og påvirke batteriets funksjon. Hvis dette er tilfellet kan du legge batteriet i lommen din for å varme det, og deretter sette det inn i videokameraet.
- **Husk at du må oppbevare batteriet for seg selv etter bruk.**
  - En liten mengde batterikapasitet blir brukt når batteriet oppbevares i videokameraet, selv når videokameraet er slått av.
  - Hvis batteriet er satt inn, og blir værende i videokameraet over en lengre tidsperiode, blir batteriet utladet. Batteriet kan ikke benyttes selv om det lades opp.
  - Hvis batteriet ikke benyttes over en lengre periode, må du lade batteriet helt opp og tømme det igjen på videokameraet en gang hver 3. måned for å opprettholde funksjonen til det.
- **Ha et ekstra batteri tilgjengelig når du skal ta opp video utendørs.**
  - De kalde temperaturene kan korte ned på tilgjengelig opptakstid.
  - Ta med deg den inkluderte USB-kabelen og strømforsyningen, slik at du kan lade batteriet når du er på reise.
- **Kontroller om batterikontaktene er skadet hvis batteriet faller ned.**
  - Hvis batteriet settes inn i videokameraet med skadede kontakter, kan dette skade videokameraet.
- **Ta ut batteriet og minnekortet fra videokameraet etter bruk, og ta samtidig ut ev. tilkoblet strømforsyning.**
  - Oppbevar batteriet på et tørt og kjølig sted.
    (Anbefalt temperatur: fra 15°C til 25°C, anbefalt luftfuktighet: 40% ~ 60%)
  - For høy eller lav temperatur reduserer batteriets levetid.
  - Batterikontaktene kan ruste eller skades hvis batteriet oppbevares på et røykfylt eller støvete sted.
- **Kast ødelagte batterier i en søppelkasse.**
- **Batteriet har en begrenset levetid.**
  - Batteriet er helt oppbrukt når driftstiden er merkbart kortere etter en full opplading. Erstatt batteriet med et nytt.
  - Batteriets levetid kan påvirkes av oppbevaring, bruk og brukerbetingelsene.

Grunnleggende bruk av videokameraet

SLÅ AV/PÅ VIDEOKAMERAET

1 Lukk opp LCD-skjermen og trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
   - Sett knappen [**Lindeseksel åpent/stengt**] i åpen posisjon (◖).

2 Trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå av videokameraet.





Videokameraet utfører en selvdiagnose når det slås på. Hvis det vises en varselsmelding, se 'Varselsindikatorer og meldinger' (➥sidene 91~93) og utfør nødvendige tiltak.

Når du skal bruke videokameraet for første gang

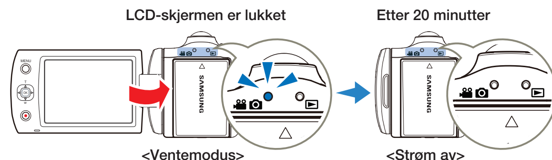
Når du bruker produktet for første gang eller tilbakestiller det, vises skjermen med oppsett av dato og klokkeslett som oppstartsskjerm. Angi datoen og klokkeslettet. ➥side 25

VEKSLE TIL STRØMSPAREMODUS

Hvis du trenger å bruke videokameraet over en lengre tidsperiode, vil følgende funksjoner gi deg muligheten til å redusere unødvendig bruk av strøm, samtidig som du har videokameraet klart til bruk ved hjelp av strømsparemodus.

Ventemodus

Videokameraetgår i dvalemodusnår LCD-skjermenlukkes, ogvilslåsegavetter 20 minutter i dennemodusen. Men hvis **Auto Power Off: 5 Min (Automatisk av: 5 min)** ervalgt, vilvideokameraetslåsegavetter 5 minutter.
Hvis du åpner LCD-skjermen når videokameraet er i ventemodus, vil videokameraet våkne opp, og gå tilbake til forrige brukte modus.

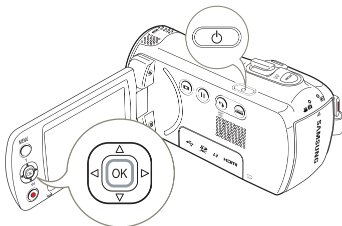




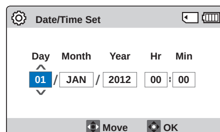
- Strømsparemodus fungerer ikke i følgende situasjoner:
  - Under opptak, avspilling eller visning av en lysbildeframvisning.
  - Når LCD-skjermenåpnes.
- Videokameraetbrukermindrestrømnårdeter i strømsparemodus. Men hvis du planlegger å brukevideokameraet i en lengreperiode, anbefalesdet at du slåravvideokameraet med [**Strømknappen** (⏻)] når du ikkeskalbruke det.

SETTE OPP TIDSSONE OG DATO/TID FOR FØRSTE GANG

Still inn dato og lokal tid når du slår på produktet første gang.



1 Lukk opp LCD-skjermen og trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
- Skjermen Still dato/klokke vises.



2 Velg dato og klokkeslett, og juster disse innstillingene ved å bruke [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/Venstre/Høyre)**].

3 Forsikre deg om at klokken er stilt riktig, trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



- Du kan angi et år opp til 2037.
- Sett **Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)** til På. ➥side 75
- Informasjon om dato og klokkeslett registreres automatisk på et spesielt dataområde på lagringsmediet.

Innebygd oppladbart batteri

- Videokameraet har et innebygd oppladbart batteri for å ta vare på dato og klokkeslett også når strømmen er slått av.
- Når batteriet er tomt, tilbakestilles de forrige innstillingene for dato/klokkeslett til standard, og du må lade opp det innebygde oppladbare batteriet. Still så dato/tid på nytt.

Lade det innebygde oppladbare batteriet

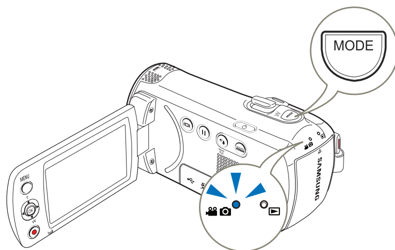
- Det innebygde batteriet lades alltid når videokameraet er koblet til strømforsyningen eller når batteriet står i.
- Hvis du ikke kobler videokameraet til strømforsyningen eller ikke kobler til batteriet i løpet av 48 timer, vil den innebygde batteriet lade seg helt ut.Hvis dette skulle skje, må det innebygde batteriet lades ved at du kobler til den medleverte USB-kabelen og strømforsyningen til i ca. 12 timer.

VELGE DRIFTSMODUS

Du kan bytte driftsmodus på følgende måte hver gang du trykker på [**MODE**]-knappen.

Videomodus Innspillingsmodus (🎥 📷) ↔ Avspillingsmodus (▶)

- Hver gang du skifter driftsmodus, vil respektive modusindikator tennes.



Modus	Indikator	Funksjoner
Innspillingsmodus	🎥 📷	Ta opp fil, eller bilder.
Avspillingsmodus	▶	Spille av/vise videoer eller bilder.

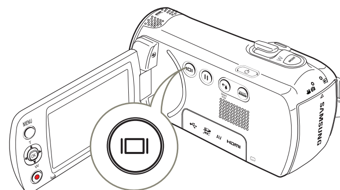
Dette videokameraer gir deg en opptaksmodus for både film og bilder. Du kan enkelt ta opp film, eller bilder, uten at du trenger å bytte modus.

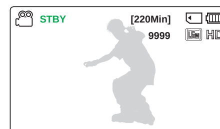
BYTTE VISNINGSMODUS FOR SKJERMINFORMASJON

Du kan vise og skjule informasjonen på skjermen.

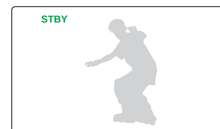
Trykk på [**Skjerm (|☐|)**]-knappen.

- Visningsmodusene full og minimum veksles.





<Full visningsmodus>



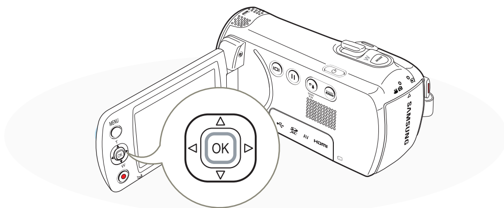
<Minimum visningsmodus>

- Varselsindikatorer og meldinger kan vises avhengig av opptaksforholdene.
- På menyen, vil [**Skjerm (|☐|)**]-knappen bli deaktivert.

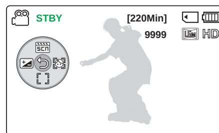
BRUKE HURTIGMENYEN (OK GUIDE)

Hurtigmenyen (OK guide) gir deg de meste brukte funksjonene i henhold til valgt modus.Ved å trykke [**Navigasjonstastene (OK)**], vil du kunne se en hurtigmeny over de mest brukte funksjonene på LCD-skjermen.

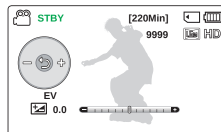
Eksempel: Justere EV (Exposure Value (Eksponeringsverdi)) i opptaksmodus ved hjelp av hurtigmenyen (OK-guide).



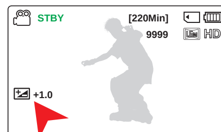
1 Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**] i STBY-modus (Ventemodus).
- Hurtigmenyen (OK guide) vises.



2 Trykk på [**Navigasjonstastene (Venstre)**] for å velge modusen **EV**-modus.
- Trykk på [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] for å justere eksponeringen mens du ser på bildet på LCD-skjermen.



3 Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**] for å bekrefte valget ditt.
- Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**] for å gå ut av hurtigmenyen.
- Eksponeringsverdien vil bli aktivert, og indikatoren () vises og innstillingsverdien vises.



- Hurtigmenyen (OK-guide) kan ikke brukes i SMART AUTO-modus.
- Instruksjonen ovenfor gir deg et eksempel på oppsettet av EV-modus i opptaksmodus. Innstillingsprosedyren kan variere etter menyoppføringen. Snarveimenyen vises et kort øyeblikk.
- Snarveimenyen vises på nytt når du trykker [**Navigasjonstastene (OK)**].

SNARVEIER NÅR DU BRUKER NAVIGASJONSTASTENE

Knapp	Innspillingsmodus ( )	Avspillingsmodus ( )		Menyvalg
		Avspillingsmodus ( )	Bildevisningsmodus ( )	
OK	- Bruke hurtigmenyen - Bekreft valg - Avslutt hurtigmenyen	- Bruke hurtigmenyen - Avspilling/pause	- Bruke hurtigmenyen - Avspillingszoom	Bekrefter valg
OPP	- iSCENE - Zoom (tele)	Øker lydstyrken	-	Flytter markøren opp
NED	- Focus (Fokus) - Zoom (wide)	Reduserer volumet	-	Flytter markøren ned
VENSTRE	EV	- Søke avspilling RPS (Reverse Playback Search - søk bakover)-hastighet: x2→x4→x8→x16 - Hopp over forrige avspilling	Forrige bilde	Går til forrige meny
HØYRE	Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)	- Søke avspilling FPS (Forward Playback Search - søk forover)-hastighet: x2→x4→x8→x16 - Hopp over neste avspilling	Neste bilde	Går til neste meny

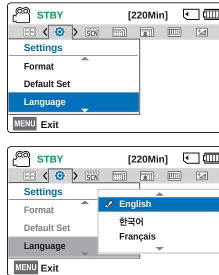
VELGE SPRÅK

Du kan velge blant språkene som vises på menyskjermen.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **Settings (Innstilling)**.

2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] til å velge **Language**, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] til å velge ønsket menyspråk, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



4 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

- Skjermmenyen vises på nytt i valgt språk.

Undermenyoppføringer

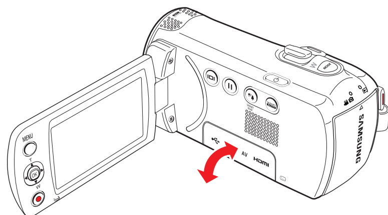
English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית



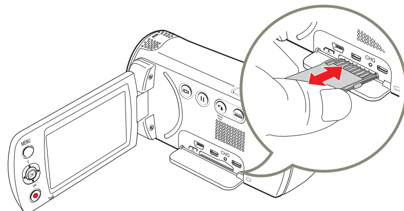
- **Language**-alternativene kan endres uten foregående varsel.
- Valgte språk blir beholdt selv uten batteriet.
- Formatet for dato og tid kan endres på grunn av valgte språk.

Komme i gang med opptak

SETTE INN / LØSE UT ET MINNEKORT (IKKE VEDLAGT)







Slik setter du inn et minnekort

1 Slå av videokameraet.

2 Lukk opp dekslet over minnekortet, som vist på bildet.

3 Sett inn minnekortet i kortsporet til det klikker forsiktig på plass.
- Sjekk at polene vender opp mens videokameraet holdes som vist på figuren.

4 Lukk dekselet.

Løse ut et minnekort

1 Slå av videokameraet.

2 Lukk opp dekslet over minnekortet, som vist på bildet.

3 Trykk forsiktig på minnekortet for å løse det ut.

4 Trekk minnekortet ut av sporet, og lukk dekslet.



- Unngå å miste data ved å slå av videokameraet. Trykk på [**Strømknappen** (⏻)]-knappen før du setter i eller tar ut minnekortet.
- Vær forsiktig så du ikke setter inn minnekortet for hardt. Minnekortet kan plutselig løses ut.
- Hvis du mater ut minnekortet fra videokameraet mens det holder på å slå seg på, blir det slått av.



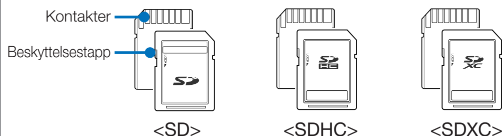
Videokameraet støtter kun kortene SD, SDHC og SDXC.
Kompatibiliteten til videokameraet kan variere i henhold til produsent og typen minnekort.

VELGE ET PASSENDE MINNEKORT (IKKE VEDLAGT)

Kompatible minnekort

- Du kan bruke kort av typen SD, SDHC og SDXC i dette videokameraet. Det anbefales å bruke SDHC-kort. SD-kort støtter opptil 2GB. SD-kort som er større enn 2GB, gir ingen garanti for normal drift på videokameraet.
- MMC (Multi Media Card) og MMC Plus støttes ikke.
- Kompatibel minnekortkapasitet:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ opp til 64GB
- Hvis du bruker minnekort som ikke er godkjent, vil ikke produktet ta opp videoer riktig og opptakene dine kan gå tapt.
- Det er ikke sikkert at minnekort som er kommet etter at dette produktet ble lansert er kompatible med produktet.
- Når videokameraet er utstyrt med minnekort på 6MB/s (klasse 6) eller høyere, kan det være stabilt.
- Minnekort av typen SD/SDHC/SDXC har mekanisk skrivebeskyttelsesbryter. Ved å beskytte kortet med denne bryteren forhindrer du at filene på minnekortet blir slettet ved en feil. Flytt bryteren i retning kontaktene for å slå av denne beskyttelsen. Flytt bryteren vekk fra kontaktene for å slå den på.
- SDHC/SDXC-kortene er en høyere versjon av SD-minnekortene og støtter høyere kapasitet enn SD-minnekortene.
- SD-kort kan brukes med enheter som er SD-kompatible.

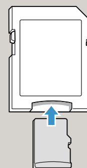
Brukbare minnekort (1GB~64GB)





Bruke minnekortadapteren

Hvis du skal bruke et minnekort på en datamaskin eller i en kortleser, må du først koble det til eller sette det inn en adapter.



Håndtering av minnekort

- Skadede data kan ikke bli gjenopprettet. Vi anbefaler at du tar sikkerhetskopier av viktig data til datamaskinens harddisk separat.
- Hvis du slå av strømmen eller tar ut minnekortet mens du utfører operasjoner som formatering, sletting, innspilling og avspilling, kan du miste data.
- Etter at du har endret navnet på en fil, eller en mappe på kortet med datamaskinen, kan det hende at videokamerat ikke kjenner igjen den modifiserte filen.
- Minnekortet støtter ikke noen gjenopprettingsfunksjon. Så vær forsiktig slik at ikke minnekortet blir skadet når du gjør et opptak.
- Forsikre deg om at minnekortet blir formatert på dette produktet. Hvis minnekortet har blitt formatert på en datamaskin eller en annen enhet vil du ved å bruke det på denne enheten uten formatering kunne få problemer både med opptak og avspilling. Samsung kan ikke holdes ansvarlig for skader på opptak som skyldes dette.
- Du må formatere nyinnkjøpte minnekort, minnekort med data som dette produktet ikke gjenkjenner, eller som er lagret av andre enheter. Merk at formatering sletter alle data på minnekortet og det er ikke mulig å gjenopprette slettede data.
- Et minnekort har en begrenset levetid. Hvis du ikke greier å spille inn nye data, må du gå til anskaffelse av et nytt minnekort.
- Et minnekort er elektronisk presisjonsutstyr. Ikke bøy det, slipp det ned eller utsette det for støt.
- Ikke plasser fremmedlegemer på minnekortets kontaktflater. Bruk en myk, tørr klut til å rengjøre overflaten hvis dette er nødvendig
- Ikke fest andre gjenstander enn en enkel etikett på kortet, og denne må setter på avsatt plass.
- Ikke bruk skadede minnekort.
- Hold minnekortet utenfor rekkevidden til barn, som kan komme til å svelge det.

Videokameraet støtter minnekort av typen SD, SDHC og SDXC, slik at du ha mange å velge mellom!

Lagringshastigheten kan variere, avhengig av produsent og produksjonssystem.

- SLC (single level cell)-system: raskere skrivehastighet mulig.
- MLC (multi level cell)-system: kun lavere skrivehastigheter støttet.

For å oppnå best resultat anbefaler vi å bruke et minnekort som støtter raskere skrivehastighet.
Bruk av minnekort med lavere hastigheter kan føre til problemer med å lagre videoen på minnekortet under innspilling.
Du kan til og med miste videodata under opptaket.
Hvis du prøver å bevare deler av den innspilte filmen, vil videokameraet lagre filmen på minnekortet og vise en advarsel:

Low speed card. Please record at a lower resolution.
(Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)

Hvis du ikke kan unngå å bruke et minnekort med lav hastighet, kan oppløsningen og kvaliteten på innspillingen bli lavere enn angitt nivå. ➥side 53
Men jo høyere oppløsning, desto mer minne brukes.



- Samsung er ikke ansvarlig for tap av data grunnet feil bruk. (inkludert ev. datavirus)
- Vi anbefaler å bruke en minnekorteske, slik at du ikke mister data når det forflyttes, eller fra statisk elektrisitet.
- Etter en tids bruk vil minnekortet bli varmt. Dette er normalt og ikke en feil.

OPPTAKSTID OG KAPASITET

Opptakstid for video

Oppløsning	Kapasitet						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Enhet: Omtrentlige minutter med opptak)

Antall bilder som kan lagres

Oppløsning	Kapasitet						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Enhet: Omtrentlig antall bilder)

1GB ≒ 1,000,000,000 biter : Faktisk formatert kapasitet kan være mindre da den interne firmware bruker en del av minnet.

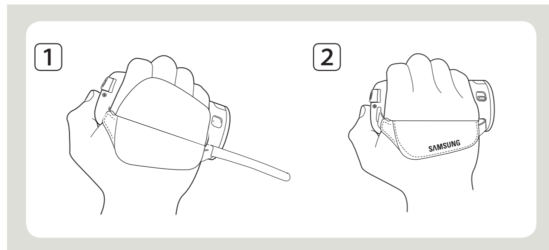


- Tallene i tabellen kan avvike avhengig av faktiske innspillingsbetingelser og objekt.
- Jo høyre kvalitet og oppløsning, jo mer minne brukes.
- Lavere oppløsning og kvalitet øker komprimeringen og opptakstiden, men det kan gå utover bildekvaliteten.
- Bithastigheten justeres automatisk til bildet som lagres. Dermed kan opptakstiden variere.
- Det kan være at minnekort med større kapasitet enn 64GB ikke fungerer normalt.
- Opptakslengden til et Time Lapse-opptak kan variere etter de valgte innstillingene.
- Minnekort som benyttes til opptak av film, kan føre til uskrivbare områder, noe som kan føre til redusert opptakstid og ledig plass på kortet.
- Maksimal kontinuerlig opptakstid er under 20 minutter. Maksimum størrelse på videofilen er 1,8 GB. Når opptakstiden for video er lenger enn 20 minutter eller videofilen overskrifter 1,8 GB, opprettes en ny fil automatisk.
- Maksimalt antall bilder eller filmer som kan tas, er 9,999.
- Oppløsninger * market med er fotooppløsninger som kan tas opp når du stiller videooppløsningen på **720X576/50p (4:3)**.

SETTE PÅ HÅNDSTROPPEN

Juster lengde på stroppen slik at videokameraet er stabilt når du trykker [**Innspillings (start/stopp)**] bmed tommelen.

Stroppkroken på videokameraet kan bli ødelagt hvis du justerer stroppen for stramt og bruker for mye kraft når du stikker hånden inn i den.

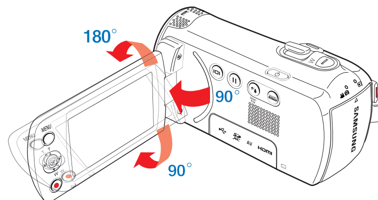


JUSTERE LCD-SKJERMEN

LCD-skjermen med bredformat har høy kvalitet på bildevisningen.

1 Åpne LCD-skjermen med fingeren.
   - Skjermen åpnes opp til 90°.

2 Roter LCD-skjermen mot linsen.
   - Du kan rotere den opptil 180° mot linsen og opptil 90° bakover. For å forenkle visning av opptak, kan du rotere skjermen med 180° mot linsen, og deretter folde den tilbake mot huset.



For stor rotasjon kan skade hengselet mellom skjermen og videokameraet.

- Når LCD-skjermen roteres med 150~180 grader, vil venstre og høyre side av objektet bli vist omvendt fra normalt, slik at du får et horisontalt snudd bilde.
- Bruk en myk klut for å tørke bort fingermerker eller støv fra skjermen.
- Juster lysstyrke og fargene på LCD-skjermen hvis det er ønskelig (se side 76).

Grunnleggende opptak

TA OPP VIDEO

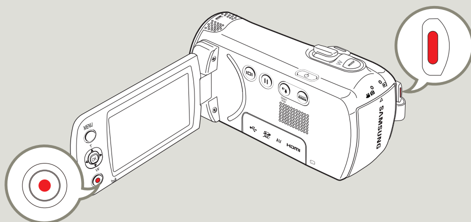
Still inn ønsket oppløsning før du gjør opptaket. ➥side 53



- Sett inn et minnekort. ➥side 30
- Lukk opp linsedekslet ved å bruke [**linsebryteren**]. ➥side 15
- Trykk [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
- Velg opptaksmodus (🎥 📷) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26



Videokameraet har to [**Innspillings (start/stopp)**] knapper. Den ene er bak på videokameraet, og den andre er ved siden av LCD-skjermen. Velg hvilken innspillingsknapp du vil bruke etter behov.



1 Velg et motiv du vil filme
- Bruk LCD-skjermen.
- Bruk [**Zoom**]-hendelen eller [**Zoom**]-knappen for å regulere størrelsen på motivet. ➥side 40



2 Trykk knappen [**Innspillings (start/stopp)**].
- Innspillingsindikatoren (●) vises og opptaket starter.

3 Stopp opptaket ved å trykke på [**Innspillings (start/stopp)**] på nytt.



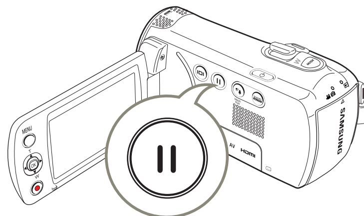
- Hvis strømmen stoppes eller det oppstår en feil under innspilling, kan det være at fi lmene ikke kan lagres/redigeres.
- Samsung er ikke ansvarlig for eventuell skade som måtte inntreffe på grunn av en feil ved opptak eller avspilling på grunn av minnekortfeil.
- Husk at ødelagte fi ler ikke kan gjenopprettes.
- Ikke slå av videokameraet, eller løs ut minnekortet mens du bruker lagringsmediet. Dette kan skade lagringsmediet, eller data som er lagret på lagringsmediet.



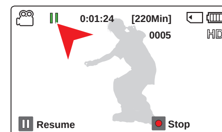
- For skjerminformasjon på LCD-skjermen, se sidene 16~18
- For omtrentlig opptakstid, se side 33.
- Ta ut batteriet når du er ferdig med å spille inn for å unngå at batteriet tappes unødig.
- For forskjellige funksjoner som er tilgjengelige når du tar opp film. ➥sidene 52~66.
- Under opptak er de fleste operasjonene utilgjengelig. ([**MODE**]-knapp, [**MENU**]-knapp o.l.)
- Lyd blir tatt opp med den interne stereomikrofonen øverst i fronten av videokameraet. Så vær forsiktig slik at mikrofonen ikke er blokkert.
- Før du spiller inn en viktig film, bør du kontrollere opptaksfunksjonen, slik at du avdekker eventuelle problemer med utstyret.
- Lysstyrken på LCD-skjermen kan justeres på menyen. Justeringer av LCD-skjermen vil ikke påvirke opptaket. ➥side 76
- Du kan ikke bruke et låst minnekort til opptak. Du vil se en melding som forteller det at opptak er deaktivert på grunn av denne låsen.
- Når du tar opp i et stille miljø, så kan det øke mikrofonens sensitivitet, slik at du kan få med deg omgivelseslyden. Denne økte mikrofonsensitiviteten kan føre til at zoomen skaper lyd under zooming (du tar opp lyden til zoomemekanismen el.l.).
- Når du tar opp innendørs, eller på mørke steder, blir ISO-følsomheten justert automatisk. Det kan føre til forstyrrelser på bildene, og du kan ikke se på opptakene/bildene som er tatt opp på mørke steder på korrekt måte. Vi anbefaler at du bruker profesjonelle produkter, som infrarøde produkter når du skal ta opp om natten.
- Et bilde kan bli uskarpt når funksjonen Bildestb(HDIS) er aktivert hvis videokameraet er montert på et stativ eller festet på ett sted. Frigjør funksjonen Bildestb(HDIS) når du monterer produktet på et stativ el.l.

OPPTAK PAUSE/FORTSETT

Ved hjelp av funksjonen for kontinuerlig opptak kan du unngå at du tar opp uønskede scener når du filmer. Ved hjelp av denne funksjonen kan du lage en videofil samtidig som du bare tar opp de ønskede scenene.



1 Trykk knappen [**Innspillings (start/stopp)**].
   - Innspillingsindikatoren (●) vises og opptaket starter.



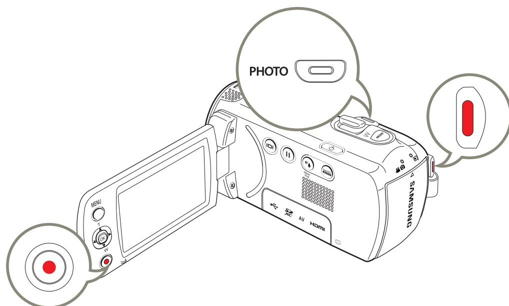
2 Trykk knappen [**Pause/gjenoppta (⏸)**].
   - Opptaket pauses, ogindikatoren (❙❙) vises.
   - Hvis du vil fortsette opptaket må du trykke [**Pause/gjenoppta (⏸)**] på nytt.



- Hvis du kobler videokameraet til datamaskinen ved hjelp av en USB-kabel i pausemodus, vil kameraet først bli koblet opp på datamaskinen når filen som er under opptak er lagret fram til du trykket pause.
- Hvis du tar ut minnekortet når videokameraet står i Pause, vil det slå seg av og videoopptaket blir ikke lagret.

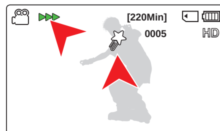
TAGGING OG OPPTAK AV STORE ØYEBLIKK UNDER OPPTAK (MY CLIP-FUNKSJON)

Hvaer My Clip-funksjonen? Du kantaggegodescenermens du tar opp, og se scener som ertagget som "My Clip" () i en lang video. Videoameraet kan også ta bilder mens du tagger scenene. Funksjonen My Clip fungererved å du trykker [**PHOTO**].



1 Trykk knappen [**Innspillings (start/stopp)**].
- Innspillingsindikatoren (●) vises og opptaket starter.

2 Trykk [**PHOTO**] hver gang du tar opp et stort øyeblikk.
- Videokameraet tagger scenene som My Clip (), og tar bildersamtidig.

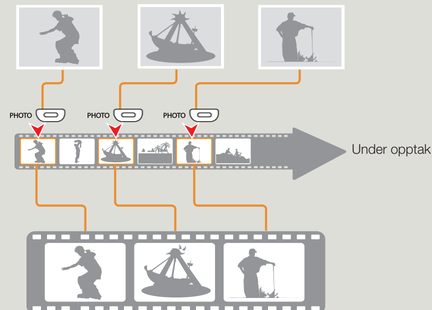


3 Stopp opptaket ved å trykke på [**Innspillings (start/stopp)**] på nytt.



Forståfunksjonen My Clip

De tatte bildene blir lagret på miniatyrvisningen av bilder.



Du kanhenteut og spilleavscenene som ertagget som "My Clip" () i en video. ➥side 45



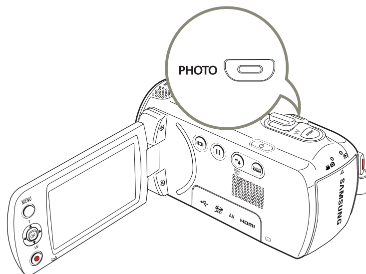
- Videokameraetkantaggeopptil 5 scener med "My Clip", og ta opptil 5 bilder under opptak.
- Videokameraet tagger en scene i 3 sekunderfør og 5 sekunderetter at [**PHOTO**] bletrykket.
- Bilder blir tatt i viodeoppløsningen.
- Med intervallopptakfungererikkefunksjonen "My Clip".
- Du kan også tagger alle scener i en video ved å trykke [**PHOTO**] under avspilling. ➥side 46
- Bilder blir ikke lagret hvis det oppstår en feil under videoopptak eller hvis videokameraet ikke fullfører opptaket uten feil.

TA BILDER

Velg ønsket oppløsning og kvalitet før opptaket. ➥side 54



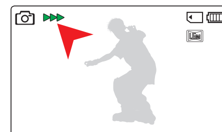
- Sett inn et minnekort. ➥side 30
- Lukk opp linsedekslet ved å bruke [**linsebryteren**]. ➥side 15
- Trykk [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
- Velg opptaksmodus (🎥 📷) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26



1 Velg et motiv du vil filme.

- Bruk LCD-skjermen.
- Bruk [**Zoom**]-hendelen eller [**Zoom**]-knappen for å justere størrelsen på motivet. ➥side 40

2 Juster motivet midt på LCD-skjermen.



3 Trykk [**PHOTO**]-knappen helt ned.

- Du hører lukkerlyden. (når **Shutter Sound (Lukkerlyd)** er satt til **On (På)**).
- For å fortsette innspilling, må du vente til det aktuelle bildet er helt lagret på lagringsmediet.



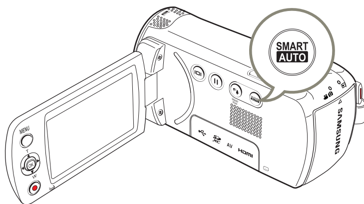
Ikke bruk POWER-bryteren eller løs ut minnekortet mens du tar bilder, da dette kan skade lagringsmediet eller filene.



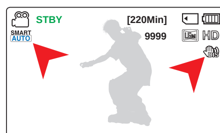
- **Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.**
- Antallet bilder som kan lagres, avhenger av opptaksbetingelsene og oppløsningen som er valgt. ➥side 33
- Det tas ikke opp lyd når du tar bilder.
- For informasjon på skjermen, se sidene 16~18.
- Lysstyrken på LCD-skjermen kan justeres på menyen. Justeringer av LCD-skjermen vil ikke påvirke opptaket. ➥side 76
- For en oversikt over de funksjonene som er tilgjengelige under avspilling, kan du se sidene 52~66.
- Fotofiler er kompatible med DCF (Design rule for Camera File system) sin standard, som ble etablert av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

ENKELT OPPTAK FOR NYBEGYNNERE (SMART AUTO)

Brukervennlige SMART AUTO optimerer videokameraet til opptaksforholdene automatisk, slik at nybegynnere får det beste resultatet. Denne funksjonen gjør at du ikke trenger tenke på det.



1 Trykk på [**SMART AUTO**]-knappen.
- Indikatoren for SMART AUTO (SMART AUTO) og Bildestb(HDIS) (DIS) vises på skjermen samtidig.



2 Juster motivet på LCD-skjermen.
- Videokameraet detekterer automatisk scenen når du justerer fokus med videokameraet.
- Den egnede scenen vises på LCD-skjermen.

Scènepictogrammen	Betydning
(natt)	Vises når du tar opp en nattscene.
WHITE	Vises når du tar opp mot en svært lys bakgrunn.
(innendørs)	Vises ved opptak innendørs.
(makro)	Vises ved svært nære opptak.
(landskap)	Vises når du tar opp landskaper.
(portrett)	Vises når du tar opp et portrett.
(nattportrett)	Vises når du skal ta et portrett utendørs om natten.

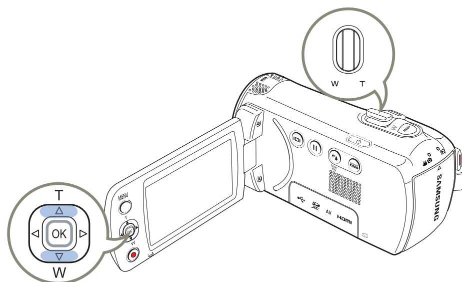
3 Trykk på knappen [**Innspillings (start/stopp)**] eller [**PHOTO**]. ➥sidene 35, 38

4 Hvis du vil avbryte SMART AUTO, må du trykke [**SMART AUTO**] en gang til.
- Ikonene SMART AUTO (SMART AUTO) og Bildestb(HDIS) (DIS) forsvinnerfraskjermen.

- Der hvor det ikke blir detektert noen scenemodus, vil ikonet (SMART AUTO) vises.
- Det er mulig videokameraet ikke detekterer portrettmodus når du skal ta opp et ansikt, og dette kan avhenge av posisjonen til ansiktet, eller lysstyrken.
- Avhengig av betingelser som lys, bevegelser på videokameraet eller avstanden til motivet, er det mulig at samme scene blir detektert på forskjellig måte.
- Modusene Portrett og Nattportrett virker bare når **Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)** er satt til **On (På)**. ➥side 56
- Knapper som ikke er tilgjengelig ved bruk av SMART AUTO: [**MENU**]-knappen, [**Navigasjonstastene (OK)**]-knappen, osv. De fleste innstillingene justeres automatisk i SMART AUTO-modus For å stille eller justere funksjoner selv, må du først løse ut SMART AUTO-modusen.
- SMART AUTO må settes opp før opptak.

ZOOME INN/UT

Bruk zoom-funksjonen til nærbilder eller panoramabilder.Dette videokameraet gir deg muligheten til å ta opp ved hjelp av en 52x optisk zoom, en 65x intelli-zoom og en 130x digital zoom.



Zoome inn (T)

Skyv [**Zoom**]-hendelen mot [**T**] (telephoto).
(Eller du kan bruke [**Navigasjonstastene (Opp)**] på LCD-panelet.)

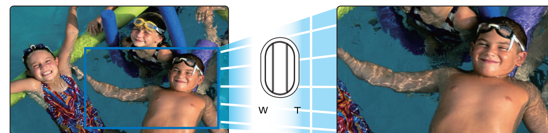
- Motivet kommer sakte nærmere, og kan tas opp.

Zoome ut (W)

Skyv [**Zoom**]-hendelen mot [**W**] (vidvinkel).
(Eller du kan bruke [**Navigasjonstastene (Ned)**] på LCD-panelet.)

- Motivet flytter seg lengre unna.
- Det minste zoomforholdet er motivets originale zoomforhold.

W: Vidvinkel  **T**: Telefoto

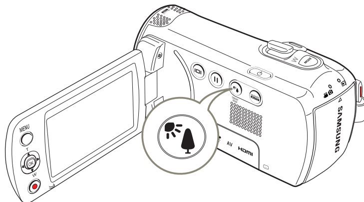




- Zooming over 65x gjøres ved hjelp av digital bildebehandling, og kalles derfor digital zoom. Du kan zoome digitalt opp til 130x. ➥side 62
- Den minste mulige avstanden mellom videokameraet og objektet, samtidig som du holder fokus, er omtrent 1cm for vidvinkel, og omtrent 1m for telefoto.
- Optisk zoom tar vare på bildekvaliteten, men den digitale zoomen kan påvirke bildekvaliteten.
- Hvis du zoomer raskt, eller zoomer inn på objekter som er langt unna, kan det føre til at fokuseringen tar tid. Hvis dette er tilfellet, må du bruke **Focus: Manual (Fokus: Manuell)**. ➥side 58
- Vi anbefaler at du bruker **Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))** når du vil bruke zoomen ved filming, og ikke bruker noe stativ.
- Hyppig bruk av zoomen bruker mer strøm.
- Hvis du zoomer under opptak, kan videokameraet ta opp lyden av [**Zoom**]-hendelen eller [**Zoom**]-knappen når den aktiveres.
- Når du bruker zoomefunksjonen, kan du redusere hastigheten ved å flytte sakte på [**Zoom (T/W)**]-hendelen. Jo raskere dy flytter denne, jo raskere zoomer du. Men med [**Zoom (T/W)**]-knappen på skjermen, kan du ikke justere zoomehastigheten.
- Når videooppløsningen er satt på **1280x720/25p**, fungerer ikke funksjonen Intelli Zoom.

BRUKE BAKGR.BELYSNINGSKNAPPEN

Når objektet er belyst bakfra, vil denne funksjonen kompensere for lyssettingen, slik at objektet ikke blir for mørkt.



Trykk [**Bakgr.bel** ( )] for å veksle mellom å slå av og på bakgrunnsbelysning.

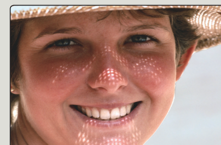


Motlysforhold påvirker når motivet/objektet er mørkere enn bakgrunnen:

- Objektet er plassert foran et vindu.
- Objektet er plassert med lys snø i bakgrunnen.
- Objektet er utendørs og bakgrunnen er overskyet.
- Lyskildene gir for mye lys.
- Personen som du skal filme har hvite, eller skinnende klær, og er plassert mot en lys bakgrunn.
- Personens ansikt blir for mørkt til at du kan skille de forskjellige trekkene.



<BLC av>



<BLC på>

Grunnleggende avspilling

ENDRE AVSPILLINGSMODUS

- Du kan gå tilbake til avspillingsmodus ved å trykke [**MODE**].
- Opptatte videoer eller fotografier vises på miniatyroversikten, og den sist opprettede filen er markert i oversikten.
- Videokameraet velger miniatyrvisningsalternativer basert på ventemodusen som ble benyttet sist gang.Men du kan velge mellom visningene video eller bildeminiatyrer ved å trykke [**Zoom**]-hendelen.



Forstå hvordan du kan endre driftsmodus

Du kan enkelte endre avspillingsmodus ved å bruke knappene som vist på figurene nedenfor:

<Gå til hvilemodus etter videoopptak>

STBY [220Min] 9999 HD

MODE

<Modusen videoavspilling>

Normal 0:00:55 1/10

ZOOM Photo Move Play

W T

<Gå til hvilemodus etter bildeopptak>

STBY [220Min] 9999 HD

MODE

<Modusen bildevisning>

Normal 1/10

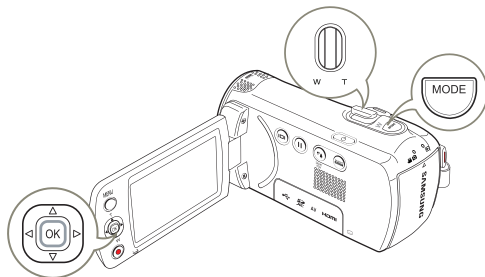
ZOOM Movie Move Play

SPILLE AV FILM

Du kan forhåndsvise innspilte videoer i en miniatyroversikt.
Finn raskt den videoen du ønsker, og spill den av direkte.

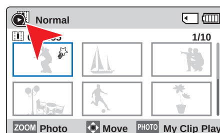


- Sett inn et minnekort. ➥side 30
- Lukk opp LCD-skjermen og trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
- Dennefunksjonenvirker bare i filmavspillingsmodus ( ). ➥side 26

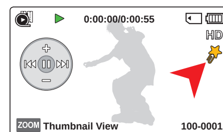


1 Velg miniatyrvisningen for video.

- Du kan enkelt veksle mellom video- og bildeminiatyrene ved hjelp av [**Zoom**]-hendelen.
- Avspillingstiden for hver valgt fil, og miniatyr vises på skjermen.



2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**] til å velge ønskede videoer, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



- Videokameraet spiller av valgt video og et kort øyeblikk vises en avspillings-hurtigmeny.
- De valgte videoene spilles av i henhold til innstillingene **PlayOption (Avsp.alt)**. ➥side 68
- Hvis du spiller av en video som ertagget som My Clip, vil My Clip ( )-ikonetvises på LCD-skjermen. Fargen på My Clip-ikonetendrestilgul på scener som ertagget som My Clip (i 8 sekunder).

3 Hvis du vil stoppe avspillingen, og gå tilbake til miniatyrvisningen, kan du flytte på [**Zoom**]-hendelen.

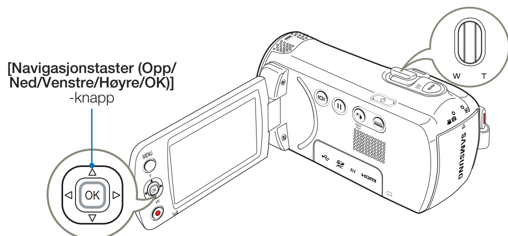


Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning. Dette kan skade filene.

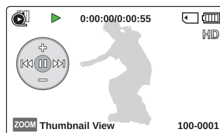


- Lastetiden før avspilling kan bli treg, og dette avhenger av filmoppløsningen.
- Du kan ikke spille av filmer på videokameraet i følgende tilfeller:
  - En video som er spilt inn på andre enheter.
  - En video med filformat som ikke støttes av videokameraet.
- Den innebygde høyttaleren vil slå seg av automatisk når en A/V-kabel er koblet til videokameraet. (Når videokameraet er tilkoblet en ekstern enhet, må justering av lyden gjøres på denne)
- Du kan også spille av filmen på en TV-skjerm ved å koble videokameraet til et TV-apparat. ➥sidene 80, 85
- For en oversikt over de funksjonene som er tilgjengelige under avspilling, kan du se side 44.

Forskjellige avspillingsoperasjoner



Spill av/Pause/Stopp



1 Avspilling og pause veksler når du trykker [**Navigasjonstastene (OK)**] under avspilling.

2 Bruk [**Zoom**]-hendelen til å stoppe avspillingen og gå tilbake til miniatyrvisningen.

Søkeavspilling



1 Under avspilling trykker og holder du [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] inne for søk bakover/ forover.

2 Hvis du trykker [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] flere ganger vil du øke søkehastigheten i hver retning.
- RPS (Reverse Playback Search - søk bakover)-hastighet: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (Sakte avspilling fremover) hastighet: x2 → x4 → x8 → x16

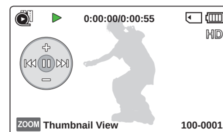
3 Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**] en gang til for å fortsette normal avspilling.

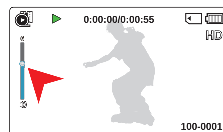
Hopp over avspilling

- Under avspilling kan du trykke på [**Navigasjonstastene (Høyre)**] for å finne starten på neste fil. Hvis du trykke [**Navigasjonstastene (Høyre)**] flere ganger, vil du hoppe flere filer fremover.
- Under avspilling kan du trykke på [**Navigasjonstastene (Venstre)**] for å finne starten på den aktive filen. Hvis du trykke [**Navigasjonstastene (Venstre)**] flere ganger, vil du hoppe flere filer bakover.
- Hvis du trykke på [**Navigasjonstastene (Venstre)**] i løpet av 3 sekunder etter at avspillingen har startet, vil du hoppe til starten på forrige fil.

Justere lydstyrken under videoavspilling

Trykk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned)**] hvis du vil øke eller redusere lydstyrken.
- Du kan høre lyden du har tatt opp med den innbygde høyttaleren.
- Du kan justere nivået i området mellom 0 og 10.



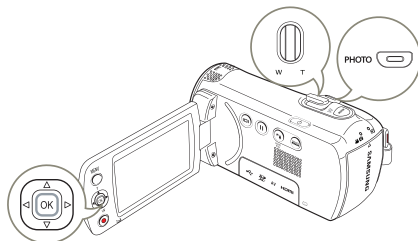




- Hvis du lukker LCD-skjermen under avspilling, vil du ikke høre lyd fra høyttaleren.
- Du vil bare kunne høre lyd når avspillingen har normal hastighet.
- Når du spiller avscenenetagget med “My Clip”, fungererikkesøkefunksjonene.

SPILLE AV MY CLIP

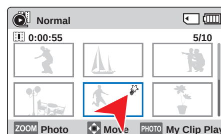
Du kanhenteut og spilleavscenene som ertagget som “My Clip” i en video.

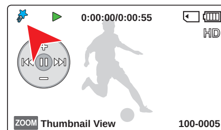


1 Velg miniatyrvisningen for video.

2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/Venstre/Høyre)**] til å velgevideoen som ertagget med “My Clip ()”, og trykkderetter [**PHOTO**].
   - Videokameraet spiller av de taggede scenene i sekvensiell rekkefølge.

3 Hvis du vil stoppe avspillingen, og gå tilbake til miniatyrvisningen, kan du flytte på [**Zoom**]-hendelen.

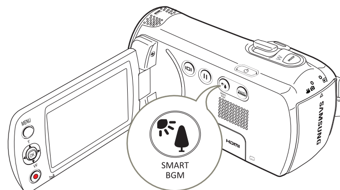




UBRUKE FUNKSJONEN SMART BGM

Du kan lytte på musikk mens du spiller av video. Hvis den originale lyden til videofilen er høy, vil BGM redusere den naturlig. På den andre siden, hvis den originale lydkilden er lav, vil BGM øke den naturlig.

Denne funksjonen virker bare i filmavspillingsmodus (). ➥side 26

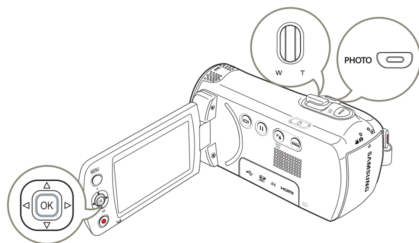


Velg videofilen du vil spille av og trykk deretter [**SMART BGM**] for å vise den.
- Hvis du vil avbryte, trykk [**SMART BGM**] på nytt.

Du kan endre BGM i alternativet **Smart BGM Option (Smart BGM-alternativ)**. ➥side 68

TAGGING OG OPPTAK AV STORE ØYEBLIKK UNDER AVSPILLING AV VIDEO

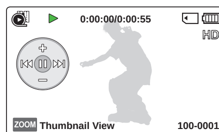
Du kantaggegodescener under avspillingslik at du kanspilleav scene som ertagget med “My Clip” (), og du kan ta bilderavopptaket.



1 Velg miniatyrvisningen for video.

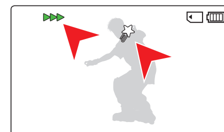
2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**] til å velge ønskede videoer, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

- Videokameraet spiller av valgt video og et kort øyeblikk vises en avspillings-hurtigmeny.



3 Pek videokameraet mot scenen du vil fange, og trykk deretter på [**PHOTO**].

- Videokameraet tagger scenene som My Clip (), og tar bildersamtidig.



4 Hvis du vil stoppe avspillingen, og gå tilbake til miniatyrvisningen, kan du flytte på [**Zoom**]-hendelen.



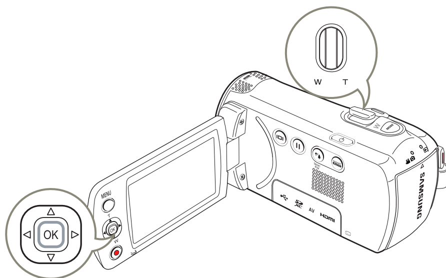
- Under avspillingkanvideokameraettaggeopptil 20 scener med “My Clip” i en video, og ta så mange bilder som deterplasstil på lagringsmediet.
- Bilder blir tatt i viodeoppløsningen.
- Hvis du trykker [**PHOTO**] samtidig som du henterutscenene som ertagget med My Clip, og spiller de av, vilvideokameraetgå i STBY-modus.

SE PÅ BILDER

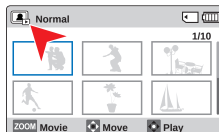
Du kan se på de lagrede bildene ved å bruke ulike avspillingsfunksjoner.



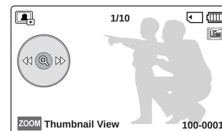
- Sett inn et minnekort. ➥side 30
- Lukk opp LCD-skjermen og trykk på [**Strømknappen** (⏻)] for å slå på videokameraet.
- Dennefunksjonenvirker bare i bildevisningsmodus ( ). ➥side 26



1 Velg miniatyrvisningen for bilder.
- Du kan enkelt veksle mellom video- og bildeminiatyrene ved hjelp av [**Zoom**]-hendelen.



2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**] til å velge ønsket stillbilde, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Videokameraet spiller av valgt bilde i fullskjermvisning og video og et kort øyeblikk vises en avspillings-hurtigmeny.
- Hvis du vil se på forrige/neste bilde, må du trykke på [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**].



3 For å gå tilbake til miniatyroversikten, må du trykke [**Zoom**]-hendelen.



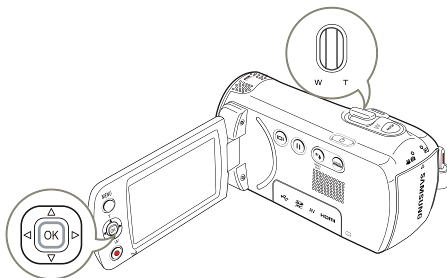
Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning. Dette kan skade filene.



- Innlastingstiden varierer, avhengig av størrelsen og kvaliteten på bildet.
- Videokameraet kan ikke spille følgende bildefiler;
  - Et bilde som er spilt inn på andre enheter.
  - Et bilde med et filformat som ikke støttes på dette videokameraet (ikke i overensstemmelse med DCF-standarden).

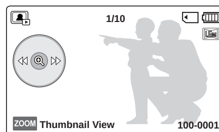
ZOOMING UNDER VISNING AV BILDER

Du kan forstørre et avspillingsbilde.



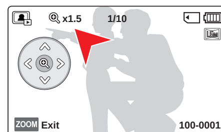
1 Velg bildet du vil forstørre.
➥side 47

2 Juster forstørrelsen ved hjelp av [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Skjermen rammes inn og bildet forstørres fra midten av bildet.
- Du kan zoome inn fra x1,3 til x2,0.



3 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**]-knapp til å få den delen av bildet som du vil se i midten av skjermen.

4 Bruk [**Zoom**]-hendelen til å avbryte.





- Bilder som er tatt på andre enheter eller som er endret på en datamaskin, kan ikke forstørres.
- Når avspillingszoomen er i bruk, kan du ikke velge andre bilder.

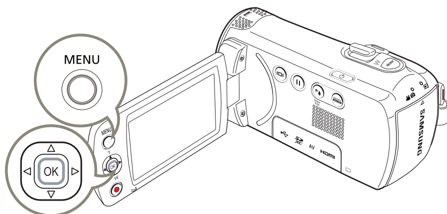
Bruke menyoppføringene

MENYHÅNDTERING

Instruksjonene nedenfor er eksempler på hvordan du kan få tilgang til og bruke menypunktene ved hjelp av knappen [**MENU**]. Når du går inn på og bruker andre menyenheter, kan du bruke disse eksemplene som utgangspunkt.



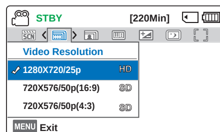
Trykk på [**MODE**] for å velge opptaksmodus (🎥 📷). ➥side 26



1 Trykk [**MENU**].

- Menyskjermbildet vises.

2 Bruk [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**]-knapp til å velge **Video Resolution (Oppløsning)**.



- Funksjonen for videooppløsning brukes her som et eksempel.

3 Trykk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] for å velge ønsket undermeny, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

4 Når du er ferdig med endringene, må du trykke [**MENU**] for å avslutte.



- Når du bruker menypunktene, kan det være enkelte oppføringer som ikke kan brukes samtidig, eller de kan være grået ut. For mer informasjon om utgråede oppføringer, se Feilsøking side 100.
- For god forståelse er menyinnstillingene i eksemplet over forklart på enkleste måte.Måten man velger menyer på avhenger av menyvalgene du gjør.
- Du kan også få tilgang til hurtigmenyen ved hjelp av [**Navigasjonstastene (OK)**]. ➥side 27

MENYOPPFØRINGER

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Menyoppføringer ved innspilling

Enheter	Standardverdi	Side
iSCENE	Auto	52
Video Resolution (Oppløsning)	1280X720/25p	53
Photo Resolution (Bildeoppløsning)	1696x954 (16:9)	54
White Balance (Hvitbalanse)	Auto	54
Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)	Off (Av)	56
EV	-	57
C.Nite (F.Natt)	-	58
Focus (Fokus)	Auto	58
Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))	Off (Av)	60
Digital Special Effect (Digital spesialeffekt)	Off (Av)	61
Zoom Type (Zoomtype)	Optical Zoom (Optisk zoom)	62
Cont. Shot (Forts. opptak)	Off (Av)	63
Time Lapse REC (Tidsavvik REC)	Off (Av)	64
Guideline (Retn.linje)	Off (Av)	66
Settings (Innstilling)	-	74

Menyoppføringer ved avspilling

● : Mulig
✕ : Ikke mulig

Enheter	Modusen videoavspilling ( )	Modusen bildevisning ( )	Standardverdi	Side
Thumbnail View Option (Miniatyrvis-ningsalt.) (Kun i miniatyrbildeoversikt)	●	●	Normal	67
PlayOption (Avsp.alt)	●	✕	Play All (Spill alle)	68
Smart BGM Option (Smart BGM-alternativ) (Kun enkel visning)	●	✕	The Flea Waltz (Flohwalzer)	68
Delete (Slett)	●	●	-	70
Delete My Clip (Slett mitt klipp)	●	✕	-	71
Protect (Beskytt)	●	●	-	72
Slide Show (Lysb.framvisn.)	✕	●	-	73
File Info (Filinfo)	●	●	-	73
Settings (Innstilling)	●	●	-	74

● : Mulig
✕ : Ikke mulig

Item menu Pengaturan

Enheter	Innspillingsmodus (🎥📷)	Avspillingsmodus (Miniatyrvisning)		Avspillingsmodus (Enkel visning)		Standardverdi	Side
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Info (Minneinf)	●	●	●	●	●	-	74
File No. (Fil nr)	●	●	●	●	●	Series (Serie)	74
Date/Time Set (Still dato/klokke)	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)	●	●	●	●	●	Off (Av)	75
LCD Brightness (LCD-lysst)	●	●	●	●	●	Nomal	76
Auto LCD Off (Automatisk LCD av)*	●	●	●	●	●	On (På)	76
Beep Sound (Lydsignal)	●	●	●	●	●	On (På)	77
Shutter Sound (Lukkerlyd)	●	●	●	●	●	On (På)	77
Auto Power Off (Automatisk av)*	●	●	●	●	●	5 Min (5 min)	78
PC Software (PC-program)	●	●	●	●	●	On (På)	78
Format	●	●	●	●	●	-	79
Default Set (Standardinnst)	●	●	●	✕	✕	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79

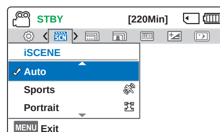
- Menyalternativene og standardverdiene kan endres uten varsel.
- Det er enkelte funksjoner som du ikke kan aktivere samtidig på menyen. Du kan ikke velge grå menyoppføringer.
- Generelt sett bruker miniatyrvisning og enkeltvisning samme metode for funksjonsinnstilling, mens de detaljerte valgmulighetene kan være ulike.
- Enheter som er merket med * er bare tilgjengelige når videokameraet henter strøm fra batteriet.

Avansert opptak

iSCENE

Dette videokameraet setter automatisk lukkerhastighet og blenderåpning i henhold til objektet og lysstyrken for optimale opptak.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26



1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **iSCENE**.

2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Auto	Bruk denne innstillingen på normale opptaksbetingelser.Videokameraet justerer blenderåpningen og lukkerhastigheten automatisk for optimale opptak.	-
Sports (Sport)	Ved opptak av objekter som beveger seg raskt, som ved golf eller tennis.	
Portrait (Portrett)	Ved opptak av et stillestående objekt eller et objekt som knapt rører seg, så som en person eller et landskap.	
Spotlight	Ved opptak av objekter ved kraftig belysning. F.eks. scenebelysning i teatre.	
Beach & Snow (Strand og snø)	Brukes i sollys og når det er kraftige refleksjoner. Eksempel:på stranden eller i snøen.	
Food (Mat)	For næropptakavobjekter i en høymetning.	
Waterfall (Foss)	For opptakavfosserellerfontener.	



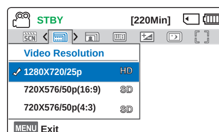
Du kan også velge iSCENE fra hurtigmenyen. ➥side 27

Video Resolution (Oppløsning)

Du kan velge oppløsningen på en film som skal tas opp.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen.
➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Video Resolution (Oppløsning)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
1280x720/25p	Opptak med 1280x720 (25p) oppløsning.	HD
720x576/50p(16:9)	Opptak med 720x576 (50p) oppløsning med 16:9 bildeforhold.	SD
720x576/50p(4:3)	Opptak med 720x576 (50p) oppløsning med 4:3 bildeforhold.	SD



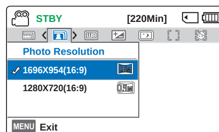
- 50p indikerer at produktet vil spille inn i progressive skannemodus med 50 bilder (rammer) per sekund.
- 25p indikerer at produktet vil spille inn i progressive skannemodus med 25 bilder (rammer) per sekund.
- Opptaksfilene bli kodet med variabel bithastighet (VBR). VBR er et kodifiseringssystem som automatisk justerer bithastigheten avhengig av opptaksbildet.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å spille inn film.
- Hvor langt opptaket blir avhenger av oppløsningen på opptaket. ➥side 33

Photo Resolution (Bildeoppløsning)

Du kan velge kvaliteten på stillbildene som tas.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Photo Resolution (Bildeoppløsning)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
1696x954(16:9)	Tar opp med oppløsning på 1696x954.	
1280x720(16:9)	Tar opp med oppløsning på 1280x720.	
1600x1200(4:3)*	Tar opp med oppløsning på 1600x1200.	
800x600(4:3)*	Tar opp med oppløsning på 800x600.	

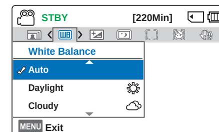
- Bilder som er tatt på videokamearet kan ikke vises på endre enheter hvis disse ikke støtter den høye oppløsningene bildene har.
- For fotofremkalling får du bedre bildekvalitet jo høyere oppløsning du velger.
- Antall bilder som kan tas, avhenger av opptaksmiljøet. ➥side 33
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å ta bilder.
- Oppløsninger * market med er fotooppløsninger som kan tas opp når du stiller videooppløsningen på **720X576/50p (4:3)**.

White Balance (Hvitbalanse)

Vedhjelpavfunksjonen for hvitbalansekan du velge en innstillingsom stemmer med hvoropplystmotivet du skal ta bildeaver (Daylight, Fluorescent, etc.), ellersåkan du la videokameraetgjøreallejusteringerautomatisk.Basertpåvalgene dine, såvilvideokameraetjusterefargentilmotivetautomatisk, slik at fargenepåopptaketvirkernaturlige.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **White Balance (Hvitbalanse)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

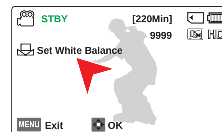
Forstå hvitbalansen

Hvitbalanse (WB) er prosessen med å fjerne urealistiske fargeskygger, slik at objekter som fremstår som hvite blir gjengitt som hvite på bildet. Riktig hvitbalanse må beregne 'fargetemperaturen' til en lyskilde, som refererer til den relative varmen eller kjøligheten til hvitt lys.

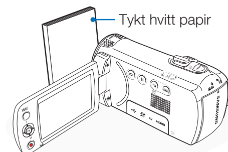
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Auto	Juster hvitbalansen automatisk avhengig av innspillingsbetingelsene.	-
Daylight (Dagslys)	Styrer hvitbalansen i henhold til lyset utendørs.	
Cloudy (Overskyet)	Ved opptak i skygge eller overskyet vær.	
Fluorescent (Fluorescerende)	Ved opptak i lysrør-lys.	
Tungsten (Wolfram)	Ved opptak under halogenlamper og glødelamper.	
Custom WB (Egen WB)	Du kan manuelt justere hvitbalansen slik at den er egnet til lyskilden, eller situasjonen.	

Stille inn hvitbalanse manuelt



1. Velg **Custom WB (Egen WB)**.
   - Indikatoren ( ) og meldingen **Set White Balance (Hvitbalanse)** vises.



2. Fang inn et hvitt objekt, som et papirark, slik at det dekker hele skjermen. Bruk et objekt som ikke er gjennomsiktig.
   - Hvis objektet som dekker skjermen ikke er i fokus, må du justere fokus med **Focus: Manual (Fokus: Manuell)**. ➥side 58
3. Trykk på [**Navigasjonstastene (OK)**].
   - Videokameraet bruker den lagrede hvitbalansen neste gang du tar opp.
4. Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.



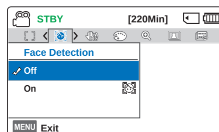
- Et objekt kan bli tatt opp under forskjellige lysmiljø innendørs (naturlig, kunstig, stearinlys, etc.). På grunn av at fargetemperaturen er forskjellig fra lyskilde til lyskilde, vil objektets skjær variere, avhengig av hvitbalansen. Bruk denne funksjonen for et mer naturlig resultat.
- Når du stiller hvitbalansen manuelt, må objektet som skal fylle skjermen være hvitt, hvis ikke kan det være at videokameraet ikke registrerer en egnet innstillingsverdi.
- De justerte innstillingene består til du stiller hvitbalansen igjen.
- Under normalt utendørsopptak, kan resultatet bli bedre hvis du stiller inn på **Auto**.
- Avbryt den digitale zoomfunksjonen for tydelig og presis innstilling.
- Tilbakestill hvitbalansen hvis lysforholdene endrer seg.

Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)

Den oppdager og gjenkjenner ansiktslignende former og justerer fokus, farge og eksponering automatisk. Den justerer også opptaksforholdene i forhold til det registrerte ansiktet.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen.
➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

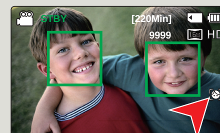
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.	-
On (På)	Detekterer ansikter automatisk for optimale opptaksbetingelser.	



Voorbeeld van de functie Gezichtsherkenning

Når du setter **Face detection (Ansiktsgjenkjenning)** til **On (På)**, vises rammen for ansiktsdeteksjon rundt ansikter som vist i figuren under.
Videokameraet kan registrere opp til tre ansikter.





- Indikatorer for ansiktsgjenkjenning ( ) og ansiktsgjenkjenningsramme ( ) tas ikke opp.
- Det kan hende at ansiktsgjenkjenning ikke fungerer, avhengig av innspillingsforholdene. For eksempel kan ansiktsgjenkjenningsrammen vises ved innramming av en 'ansiktslignende' figur, selv om objektet ikke er en persons ansikt. Hvis dette skjer, slår du av ansiktsgjenkjenningsfunksjonen.
- Funksjonen Face Detection vil ikke fungere når du skal ta bilde av en person fra siden, eller når det ikke er tilstrekkelig belysning. Du må ta bilde forfra, eller ta bilde i et område med tilstrekkelig belysning.
- Du kan også velge ansiktsgjenkjenning fra hurtigmenyen.
➥side 27

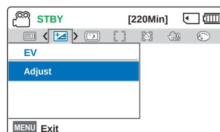
EV (Exposure Value) (Eksponeringsverdi)

Videokameraet justerer vanligvis eksponeringen automatisk. Du kan også justere eksponeringen manuelt, avhengig av innspill ingsbetingelsene.



Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

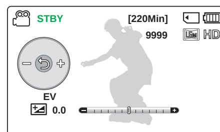
1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **EV**.



2 Trykk på [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk på [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] for å justere eksponeringen mens du ser på bildet på LCD-skjermen.

- EV-verdier ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0



4 Bekreft valget ved å trykke på [**Navigasjonstastene (OK)**].

- Eksponeringsverdien vil bli aktivert, og indikatoren ( ) vises og innstillingsverdien vises.
- Hvis du vil avbryte den manuelt justerte eksponeringsverdien, må du velge **0** i trinn 3.

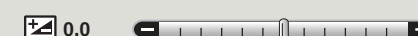


Forstå EV (eksponeringsverdi)

Eksponeringsverdien er den totale mengden lys som tillates på det fotografiske mediet (bildesensor) under prosessen med å ta bilder eller videoer. Jo høyere nummeret er, jo høyere er eksponeringen. +0,3 slipper for eksempel inn mer lys enn -0.3.



Mørkere (-) Lysere (+)





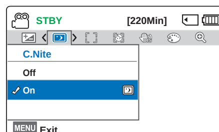
Du kan også stille eksponeringsverdien fra hurtigmenyen. ➥side 27

C.Nite (F.Natt)

Du kan få objektet du tar opp, til å bevege seg i sakte kino ved å styre lukkerhastigheten, eller ta et lysere bilde i mørke omgivelser uten at det går på bekostning av fargene.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **C.Nite (F.Natt)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.	-
On (På)	For å lagre et lysere bilde ved å utvide et lav-lukkerhastighetsområde til 1/50 eller 1/25.	



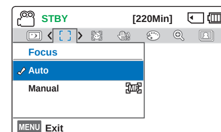
- Bruk av C.Nite gir en effekt som ved sakte film. I tillegg vil C.Nite justere fokusen sent, og noen ganger vises det hvite prikker på skjermen. Dette er ikke en feil.
- Når videooppløsningen er satt til **1280x720/25p**, fungerer ikke funksjonen C.Nite.

Focus (Fokus)

Når videokameraet blir slått på, vil autofokus alltid være aktivert. Du kan også justere fokuseringen manuelt, avhengig a innspillingsbetingelsene.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **Focus (Fokus)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

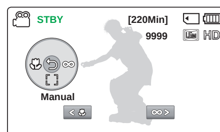
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Auto	I de fleste situasjoner er det bedre å bruke den automatiske fokus-funksjonen, slik at du kan konsentrere deg om den kreative siden med opptaket.	-
Manual (Manuell)	Manuell fokusering kan være nødvendig under visse forhold som gjør bruk av automatisk fokusering vanskelig og/eller upålitelig.	MF

Justere fokus manuelt

Dette videokameraet fokuserer automatisk på objektet fra nærbilder til uendelig. Men det kan hende at korrekt fokuseringen ikke kan oppnås automatisk, på grunn avinnspillingsbetingelsene. Hvis dette er tilfellet, må du bruke manuelt fokus.

1 Beveg [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] for å velge **Manual (Manuell)**.
- Indikatoren for manuelt fokus vises.



2 Beveg [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge ønsket indikator for å justere fokus, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Den manuelle fokusinnstillingen vil bli aktivert, og indikatoren ( ) vises.

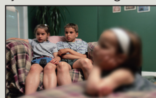
Fokusere på et objekt som er nærmere eller lenger unna

Hvis du vil fokusere på et objekt som er nærmere, må du trykke [**Navigasjonstastene (Venstre)**].
Hvis du vil fokusere på objekter som er lengre unna, Beveg [**Navigasjonstastene (Høyre)**].
- Ikonet (/) vises mellom indikatorene for å angi zoomforholdet.
- Den justerte verdien aktiveres så snart du har flyttet på [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] for å justere fokusen.

<Nærmere objekt>



<Objekt som er lengre unna>



Eksempler på manuell fokus

- Motivet er mørkt.
- Når bakgrunnen er for lys.
- Motivet skal fanges gjennom et vindu med flekker, eller som er vått.
- Motiv med tykke horisontale, eller skrånende linjer.
- Fjerntliggende objekter tatt bak et nærliggende nettinggjerde.
- Vegger, atmosfære eller andre objekter med liten kontrast.
- Objekter som avgir et sterkt lys, eller som er svært reflekterende.
- Fokusering på objekter som er i nærheten av rammens kant.



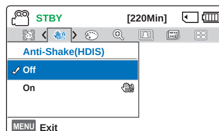
- Du kan også justere fokus fra hurtigmenyen. ➥side 27
- Manuell fokus fokuserer på et punkt i den innrammede scenen, mens automatisk fokus automatisk fokuserer på området i senter.
- AF-funksjonen er nyttig når du bruker zoomfunksjonen, fordi det kan være at du ikke greier å holde et nøyaktig fokuspunkt etter at zoomforholdet har blitt endret.
- Når **Zoom Type (Zoomtype)** er satt til **Digital Zoom (Digital zoom)**, vil ikke manuell fokusering fokusere nøyaktig. Før du fokuserer manuelt, må du kontrollere om **Digital Zoom (Digital zoom)** er slått av. ➥side 62

Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))

Bruke Anti-Shake(HDIS) Funksjon som kompenserer for ustabile bilder forårsaket av bevegelser av videokameraet.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

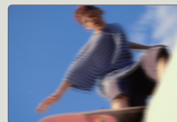
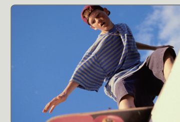
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.	-
On (På)	Bildestb(HDIS)-funksjonen aktiveres for å forhindre at videokameraet rister.	



Bruk Anti-Shake-funksjonen (Bildestabilisering) i følgende tilfeller

- Opptak med omfattende zoombruk.
- Opptak av små gjenstander på nært hold.
- Opptak når du går eller beveger deg.

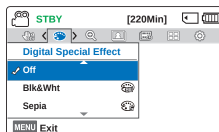


- SMART AUTO setter automatisk **Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))** til stilling On (På).
- Store ristinger i videokameraet blir ikke fullstendig utlignet, selv om **Anti-Shake(HDIS): On (Bildestb(HDIS): På)** er valgt. Hold godt tak i videokameraet med begge hender.
- Når denne funksjonen er satt til **On (På)**, kan den faktiske bevegelsen til objektet og bevegelsen som vises på skjermen være litt forskjellige.
- Når du tar opp bilder i mørke omgivelser med høy forstørrelse mens denne funksjonen er satt til **On (På)**, kan etterbilder være synlige. Hvis dette er tilfellet, anbefaler vi at du bruker et stativ (ikke inkludert) og stiller **Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))** på **Off (Av)**.

Digital Special Effect (Digital spesialeffekt)

Du kan lage mer kreative innspillinger ved å bruke Digitale effekter.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen.
➥side 26



1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **Digital Special Effect (Digital spesialeffekt)**.

2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Eksempler på 7 ulike digitale effekter



Off (Av)
Deaktiverer funksjonen.



Blk&Wht (SV&HV) ( )
Endrer bildet til svart-hvitt.



Sepia ( )
Denne modusen gir bildene en rødbrun tone.



Negative (Negativ) ( )
Denne modusen reverserer fargene, og lager et negativt bilde.



Dazzle (Overstråle) ( )
Denne modusen skaper et mer lyssterkt bilde ved at fargemetningen er økt.



Noir ( )
Denne modusen skaper et skarpere bilde ved at kontrasten økes.



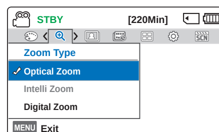
Western ( )
Denne modusen skaper et blast og gammelt utseendet.

Zoom Type (Zoomtype)

Minnevideokameraet har 3 zoomtyper: optisk, intelligent og digital zoom.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **Zoom Type (Zoomtype)**.



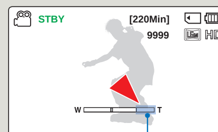
2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Optical Zoom (Optisk zoom)	Kun optisk zoom er tilgjengelig, opp til 52X.
Intelli Zoom (Intelli-Zoom)	• Videokameraet zoomer over hele bildesensoren, for å skape et større zoombilde, uten at bildekvaliteten forringes. • Intelli-zoom er tilgjengelig opp til 65X.
Digital Zoom (Digital zoom)	• Når dette alternativet er valgt, vil videokameraet automatisk bruke den digitale zoomen når du har zoomet maksimalt med den optisk intelligent zoom. • Digital zoom er tilgjengelig opp til 130X.

Digital zoomeområde



Denne høyre siden av søylen viser den digitale zoomesonen. Zoom-sonen vises når du flytter [**Zoom**]-hendelen eller [**Zoom**]-knappen.



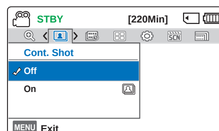
- Når du bruker digital zoom, behandles bildet digitalt større enn ved inteli- eller optisk zoom-forhold, slik at bildeoppløsningen kan forringes. Bildekvaliteten kan forringes avhengig av hvor mye du zoomer inn på objektet.
- Zoomspekteret vil endre seg etter hvilket bildeforhold som er valgt.

Cont. Shot (Forts. opptak)

Kontinuerlig opptak-funksjonen lar deg ta fortløpende bilder slik at det er lettere å ta bilder når du filmer objekter som beveger seg.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Cont. Shot (Forts. opptak)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	For å ta kun ett bilde.	-
On (På)	Når du trykker [**PHOTO**] vil videokameraet ta opp til 30 bilder kontinuerlig.	



- Antallet bilder som kan tas avhenger av bildets oppløsning og minnekapasiteten.
- Hvis det oppstår en feil (minnekortet er fullt etc.) under fortløpende opptak, stoppes opptaket og en feilmelding vises.

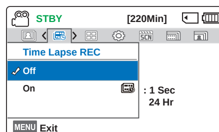
Time Lapse REC (Tidsavvik REC)

Ved hjelp av funksjonen Time Lapse (Time Lapse-opptak) kan du programmere videokameraet til å opprette et opptak med tidsforsinkelse ved å ta opp en serie med bilder over en angitt tidsperiode, med en gitt tidsperiode mellom hvert bilde. Denne funksjonen lar deg skape film av blomster i blomst og lignende.

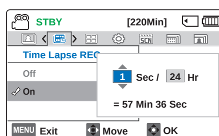


- Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen. ➥side 26
- For å kunne ta opp i modusen Time Lapse-opptak må du sette opptaksintervallet mellom rammene (intervallet) ved hjelp av menyen.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Time Lapse REC (Tidsavvik REC)**.



2 Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned)**] til å velge **On (På)**, og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Opptaksintervallet og den totale opptakstiden vises.



3 Angi ønsket opptaksintervall (**Sec (Sek)**) med [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**].

4 Gå til neste innstilling, (**Hr (Tim)**) ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] og angi ønsket total opptakstid på samme måte.

5 Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**]-knappen for å avslutte innstillingen og trykk [**MENU**]-knappen for å gå ut av menyen.

6 Når du har angitt Time Lapse REC-modus, trykker du på [**Innspillings (start/stopp)**]-knappen.
- Forløpt opptakstid starter.
- Avhengig av valgt total opptakstid og opptaksintervallet, vil det bli tatt bilderammer for hver scene.

Undermenyoppføringer

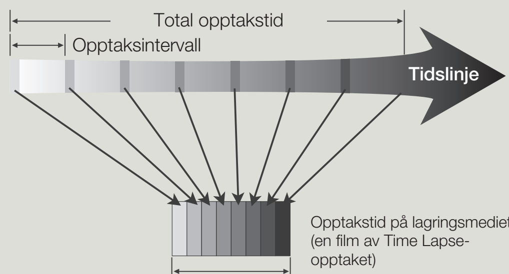
Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.	-
On (På)	• Opptaksintervall (**Sec (Sek)**): Et bilde at motivet blir tatt etter det valgte intervallet. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekund) • Total opptakstid (**Hr (Tim)**): Total tid fra starten til slutten av opptaket. 24 → 48 → 72 → ∞ (Hours)	



Under Time Lapse-opptak fungerer ikke **C.Nite (F.Natt)**-funksjonen.

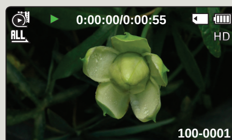


Eksempel på Time Lapse-opptak

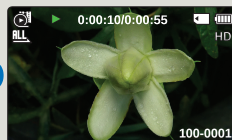


Time Lapse-opptaket tar opp bilderammer i forhåndsdefinerte intervaller, over den totale opptakstiden, slik at du får sakte film. Time Lapse-opptak er nyttig når du skal filme f.eks.

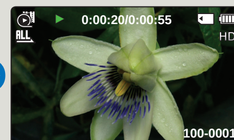
- Blomstrende planter
- En fugl som bygger reir
- Skyer som sakte går forbi



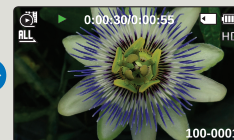














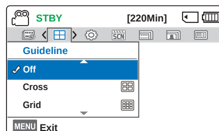
- Time Lapse-opptaksmodus avsluttes så snart opptaket er ferdig. Hvis du vil starte et nytt Time Lapse-opptak, må du gjenta trinn1~6.
- Avhengig av videooppløsningen vil opptak av 50 eller 25 bilderammer lage en film på 1 sekund. Siden minimumslengden en film kan ha er ett sekund, så vil Intervall definere hvor lang tid Time Lapse-opptaket skal være. Hvis du f.eks. setter intervallet til **30 Sec (30 Sek)**, må du ta opp minst 25 til 13 minutter for kunne ta opp en videolengde på minimum 1 sekund (50 eller 25 bilder).
- Trykk knappen [**Innspillings (start/stopp)**] for å avslutte Time Lapse-opptaket.
- Time Lapse-opptaket støtter ikke lydopptak. (stumfilm)
- Maksimal kontinuerlig opptakstid er under 20 minutter. Maksimum størrelse på videofilen er 1,8 GB. Når opptakstiden for video er lenger enn 20 minutter eller videofilen overskrifter 1,8 GB, opprettes en ny fil automatisk.
- Når det begynner å bli lite lading igjen på batteriet under et Time Lapse-opptak, vil videokameraet lagre opptaket til dette punktet og deretter gå til hvilemodus. Etter en stund vil det vise meldingen om utladet batteri, og deretter slå seg av automatisk.
- Når det ikke er tilstrekkelig med kapasitet igjen på det valgte lagringsmediet for Time Lapse-opptaket, vil videokameraet gå til hvilemodus etter at mest mulig av Time Lapse-opptaket er gjennomført.
- Vi anbefaler at du bruker ekstern strømforsyning under Time Lapse-opptak i stedet for å bruke batteriet.
- Når et time lapse-opptak starter, vil meldingen Time Lapse Recording blinke på skjermen, og det vil virke som om skjermen har stoppet. Dette er normalt.Ikke koble fra strømforsyningen, eller ta ut minnekortet fra videokameraet.

Guideline (Retn.linje)

Videokameraet gir 3 typer retningslinjer for å hjelpe deg med balansert bildekomposisjon på skjermen.

Velg opptaksmodus ( ) ved å trykke på [**MODE**]-knappen.
➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Guideline (Retn.linje)**.



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Avbryter retningslinjefunksjonen.	-
Cross (Kors)	Bruk denne når du fokuserer på et objekt i midten.	
Grid (Rutenett)	Bruk denne når du gjør opptak av et objekt i horisontal eller vertikal komposisjon, eller når du gjør opptak med Tele Makro-funksjonen.	
Safety Zone (Sikkerhetssone)	Plasser objektene innenfor Safety Zone (sikkerhetssone) -rektangelet for å være sikker på at de vil tatt opp.	



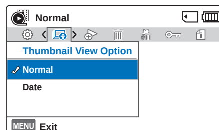
- Plasser motivet i krysspunktet i retningslinjen for å få en balansert komposisjon av bildet.
- Retningslinjene på skjermen vises ikke på bildene som blir tatt opp.

Thumbnail View Option (Miniatyrvisningsalt.)

Flervisningsalternativet gir deg muligheten til å sortere miniatyrene til filmer og bilder på videokameraet etter visningsalternativer.



- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video eller bilder. ➥side 42



1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Thumbnail View Option (Miniatyrvisningsalt.)**.

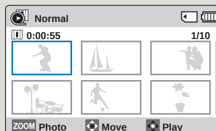
2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

Undermenyoppføringer

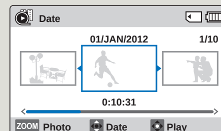
Enhet	Innhold
Normal	For å vise miniatyrbilder av filer i rekkefølgen filene ble tatt opp.
Date (Dato)	Lagrede filer vil bli sortert etter opptaksdato som miniatyrer.



Normal



Date (Dato)



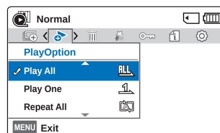


Denne funksjonen er bare tilgjengelig på skjermen med miniatyrer.

PlayOption (Avsp.alt)

Du kan stille en spesiell avspillingsstil som du foretrekker.

- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video. ➥side 42



1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **PlayOption (Avsp.alt)**.

2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

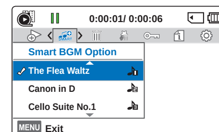
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold	På skjermen
Play All (Spill alle)	Spiller av fra den valgte filmen og til den siste.	
Play One (Spill av en)	Den valgte filmen vil bli spilt av.	
Repeat All (Gjenta alle)	Alle filmene vil bli spilt av gjentatte ganger.	
Repeat One (Gjenta en)	Den valgte filmen vil bli spilt av gjentatte ganger.	

Smart BGM Option (Smart BGM-alternativ)

Du kan nyte avspillingen av videofilen med bakgrunnsmusikk. Velg ønsket BGM for avspilling.

- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Denne funksjonen er kun tilgjengelig i enkel visning.



1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Smart BGM Option (Smart BGM-alternativ)**.

2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.
- For å spille av valgt bakgrunnsmusikk sammen med en video, trykker du [**SMART BGM**] når videoen spilles av. Hvis du vil stoppe bakgrunnsmusikken, trykker du [**SMART BGM**] igjen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
The Flea Waltz (Flohwalzer)	Spille av Flohwalzer.
Canon in D (Kanon in D)	Spille av Kanon in D.
Cello Suite No.1 (Cellosuite nr. 1)	Spille av Cellosuite nr. 1.
Nocturne	Spille av Nocturne
Random (Tilfeldig)	Spille av Flohwalzer til Nocturne tilfeldig.


Når du endrer bakgrunnsmusikken ved å trykke [**MENU**] under avspilling av en video, vil avspillingen av videoen ta pause. Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**] for å gjenoppta avspilling av en pauset igjen med endret bakgrunnsmusikk.

Bruke eksterne sanger som bakgrunnsmusikk (Smart BGM II)

Du kan nyte eksterne sanger, ved å lagre de på minnekortet, i tillegg til lydene under Smart BGM-alternativet på videokameraet.



- Sett inn et minnekort.
- Klargjøre eksterne sanger som bakgrunnsmusikk.

Velge eksterne sanger som bakgrunnsmusikk

Du må konvertere sangene dine til et kompatibelt format ved hjelp av Intelli-studio som er bygd inn i videokameraet for at de skal kunne bli gjenkjent av videokameraet.

1 Koble videokameraet til en datamaskin ved hjelp av USB-kabelen hvis du vil starte Intelli-Studio. ➥side 85

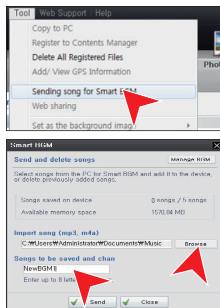
2 Klikk **Tool** på skjermen tilIntelli-studio ➞ **Sending song for Smart BGM**.

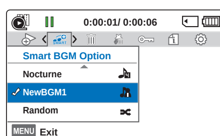
3 Trykk **Browse** på skjermen til Smart BGM for å velge ønsket sang.

4 Endre sangens navn for at den skal bli gjenkjent av videokameraet, og trykk deretter **Send** ➞ **Yes (Ja)**.
- Sangenkonverterestilformatetm4a, og overførestilvideokameraetsminnekort.

5 Når overføringen er ferdig må du klikke **OK**.
- Du kan lagre opp til 5 konverterte sanger på minnekortet i videokameraet.

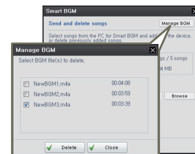
6 Sangen som blir lagret på minnekortet vil dukke opp på **Smart BGM Option** (Smart BGM-alternativ) menyen i avspillingsmodus. ➥side 68





Slik sletter du eksterne sanger fra minnekortet

Du kan slette eksterne sanger fra **ManageBGM** påSmart BGM-skjermen, eller fra BGM-mappen på minnekortet.



Hvis videokameraet er solgt i Europa, må du lagre eksterne sanger på følgende måte.

1 Følg trinnene 1~3 som i figuren til venstre.

2 Endre navnet på den eksterne sangen ➞ Velg et sted for å lagre den ➞ Klikk **Convert** ➞ **Yes** (Ja).
- BGM-mappen opprettes automatisk på det valgte stedet, og deretter konverteres den eksterne sangen til m4a-filen og lagres i BGM-mappen.



3 Koble et minnekort til PC-en din ➞ kopier BGM-mappen (inklusive konverterte eksterne sanger) fra PC-en til minnekortet ➞ koble minnekortet fra PC-en, og koble minnekortet fra PC-en, og sett det deretter inn i videokameraet.

4 I menyen **Smart BGM Option** (Smart BGM-alternativ) ved avspilling av video velger du en ekstern sang som bakgrunnsmusikk.

Slik sletter du eksterne sanger fra minnekortet

1 Kjør ut minnekortet fra videokameraet, og koble det til PC-en.
2 Slett ønskede eksterne sanger fra BGM-mappen.



- Videokameraet kan bare gjenkjenne eksterne sanger som er konvertert av Intelli-studio.
- Filformatet til de eksterne sangene som skal konverteres av Intelli-studio må være i formatet mp3 og m4a.
- Eksterne sanger lagres i BGM-mappen i minnekortet.
- Hvis du overfører de konverterte m4a-filene til BGM-mappen i minnekortet, kan du bruke dem som Smart BGM.

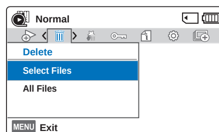
Delete (Slett)

Du kan slette opptakene ett om gangen eller samtidig.



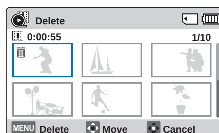
- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video eller bilder. ➥side 42

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Delete (Slett)**.



2 Velg et alternativ ved å trykke på [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Hvis du valgte **Select Files (Velg filer)**, vil du se bildeminiatyrene.



ⓐ Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**] for å flytte det bildet eller den videoen du ønsker å slette.
ⓑ Trykk på [**Navigasjonstastene (OK)**] for å merke bildet for sletting. Søppelbøtteikonet (🗑) vises på bildet eller videoen.
ⓒ Gjenta trinn ⓐ og ⓑ for hvert bilde eller video du ønsker å slette.
ⓓ Trykk på knappen [**MENU**] for å slette valgte bilder og videoer.
ⓔ Den korresponderende meldingen til valgte alternativ vises. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

4 Hvis du trykket **All Files (Alle filer)**, vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Select Files (Velg filer)	Sletter individuelle valgte filmer eller bilder.
All Files (Alle filer)	For å slette alle videoer eller bilder, bortsett fra beskyttede filer.



- Ødelagte bilder kan ikke gjenopprettes.
- Ikke trekk ut strømforsyningen eller minnekortet mens du sletter filer, da dette kan skade minnekortet.



- Du kan også slette opptakene dine i den enkle visningen.
- Hvis du vil forhindre at bilder slettes ved et uhell, aktiverer du bildebeskyttelsen. ➥side 72
- Kan ikke slette beskyttede bilder. Hvis du vil slette et beskyttet bilde, må du først oppheve beskyttelsen. ➥side 72
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt på lås, kan du ikke slette.
- Du kan også slette alle bildene samtidig ved å formatere lagringsmediet. Vær oppmerksom på at alle filer og data, inkludert beskyttede filer vil bli slettet. ➥side 79
- Sletting kan ikke utføres hvis batteriet har for dårlig kapasitet. Vi anbefaler å bruke vekselstrømforsyningen for å unngå tap under sletting.

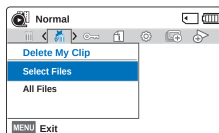
Delete My Clip (Slett mitt klipp)

Du kan slette taggen fra en video som er tagget med “My Clip”.



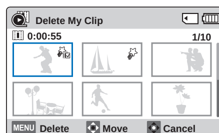
- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video. ➥side 42

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] → **Delete My Clip (Slett mitt klipp)**.



2 Velg et alternative ved å trykke på [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Hvis du valgte **Select Files (Velg filer)**, vil du se bildeminiatyrene.



ⓐ Bruk [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/Venstre/Høyre)**] til å gåtilvideoen du ønsker å tagge med “My Clip ( )”.
ⓑ Trykk [**Navigasjonstastene (OK)**]. Søppelbøtteikonet ( ) vises på videoen.
ⓒ Gjentatrinn ⓐ og ⓑ for hver video du ønsker å tagge med “My Clip” ( ).
ⓓ Trykk [**MENU**] hvis du vil slette alle tagger fra den valgte videoen.
ⓔ Den korresponderende meldingen til valgte alternativ vises. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

4 Hvis du trykket **All Files (Alle filer)**, vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Select Files (Velg filer)	Sliksletter du “My Clip” tagger fra de valgtevideoene.
All Files (Alle filer)	Sliksletter du “My Clip” tagger fraallevideoer.



Slettede “My Clip” tagger kanikkegjenopprettes.



Du kanogsåslette “My Clip” taggenefravideoene i enkeltvisning.

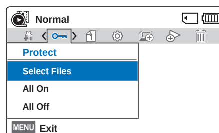
Protect (Beskytt)

Du kan beskytte viktige filmer eller bilder fra å bli slettet ved et uhell. Beskyttede filmer vil ikke bli slettet så lenge du ikke fjerner beskyttelsen eller formaterer minnet.



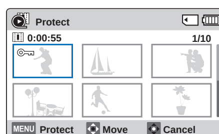
- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus (▶). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video eller bilder. ➥side 42

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Protect (Beskytt)**.



2 Velg et alternative ved å trykke på [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Hvis du valgte **Select Files (Velg filer)**, vil du se bildeminiatyrene.



ⓐ Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned/Venstre/Høyre)**] for å flytte det bildet eller den videoen du ønsker å beskytte.
ⓑ Trykk på [**Navigasjonstastene (OK)**] for å merke bildene for beskyttelse. Nøkkelikonet (🔑) vises på bildet eller videoen.
ⓒ Gjenta trinn ⓐ og ⓑ for hvert bilde eller video du ønsker å beskytte.
ⓓ Trykk på knappen [**MENU**] for å beskytte valgte bilder og videoer.
ⓔ Den korresponderende meldingen til valgte alternativ vises. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

4 Hvis du trykket **All On (Alt på)**, vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

5 Hvis du trykket **All Off (Alt av)**, vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Bruk knappen [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] til å velge **Yes (Ja)**, trykk deretter på [**Navigasjonstastene (OK)**].

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Select Files (Velg filer)	Beskytter den valgte filmen eller bildet fra å bli slettet.
All On (Alt på)	Beskytter alle filmer eller bilder.
All Off (Alt av)	Avbryter beskyttelsen av alle filmer eller bilder.



- Du kan også beskytte opptakene dine i den enkle visningen.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt til “lock”, kan du ikke beskytte filmen. ➥side 31

Slide Show (Lysb.framvisn.)

Du kan se på en lysbildeframvisning med forskjellige effekter.

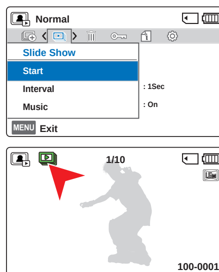


- Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26
- Velg miniatyrvisningen for video. ➥side 42

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Slide Show (Lysb. framvisn.)**.

2 Velg et alternative ved å trykke på [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.



Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Start	Starte lysbildefremvisning fra gjeldende bilde. - Opptaksindikatoren ( ) vises. - For å stoppe lysbildefremvisningen, trykker du [**Navigasjonstastene (OK)**] på nytt. - For å gå tilbake til miniatyroversikten, må du trykke [**Zoom**]-hendelen
Interval (Interv.)	Fotobildene spilles av fortløpende i angitt intervall for lysbildefremvisningen **1sec (1sek)** eller **3sec (3sek)**.
Music (Musikk)	Du kan slå bakgrunnsmusikken av eller på. Dette videokameraet har 4 standard bakgrunnsmelodier, lagret i oppstartsminnet. Når du begynner en lysbildefremvisning, starter avspillingen av 4 bakgrunnsmelodier i tilfeldig modus.

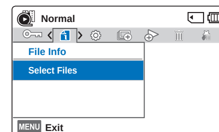
File Info (Filinfo)

Videokameraet viser informasjonen om bildene som er tatt opp.

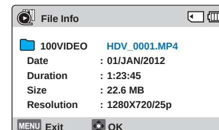


Trykk [**MODE**]-knappen for å velge avspillingsmodus ( ). ➥side 26

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **File Info (Filinfo)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Filinformasjonen for valgte fil vises.



2 Velg ønsket video eller bilde ved å trykke [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/Venstre/Høyre)**] og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Informasjonen til den valgte filen vises som vist nedenfor.
  - Date (Dato)
  - Duration (Varighet) (Video bare)
  - Size (Størrelse)
  - Resolution (Oppløsning)



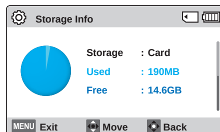
3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Andre innstillinger

Storage Info (Minneinf)

Denne viser lagringsinformasjonen.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Storage Info (Minneinf)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].
- Beveg [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] for å se ønsket informasjon.
- Du kan vise brukt lagringsplass, tilgjengelig lagringsplass og gjenstående opptakstid for hver opptaksoppløsning.



2 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

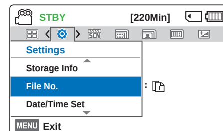


- Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, kan du ikke velge dette. Valget vil være dempet på menyen.
- Den reelle kapasiteten kan være mindre enn kapasiteten som vises på LCD-skjermen da videokameraets systemfiler bruker en del av kapasiteten.

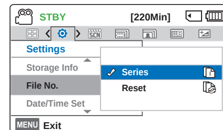
File No. (Fil nr)

Filnumrene tildeles bildene i rekkefølgen de spilles inn.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/ Ned)**] → **File No. (Fil nr)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Series (Serie)	Tildeler filnummer i sekvenser selv om minnekortet byttes, etter formatering, eller etter at du har slettet alle filene. Filnummeret nullstilles hver gang en ny mappe opprettes.
Reset (Tilb.st.)	Tilbakestiller filnummeret til 0001.

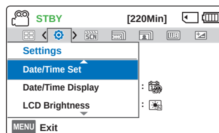


Hvis du angir **File No. (Fil nr)** til **Series (Serie)**, vil hver fil bli gitt et eget nummer slik at du unngår doble filnavn. Dette er praktisk når du vil bruke PC til å behandle filene.

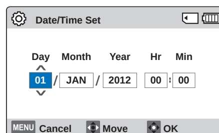
Date/Time Set (Still dato/klokke)

Når du stiller dato og klokken, kan du vise datoen og klokkeslettet for opptaket under avspilling.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Date/Time Set (Still dato/ klokke)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg dato og klokkeslett, og juster disse innstillingene ved å bruke [**Navigasjonstastene (Opp/Ned/ Venstre/Høyre)**].



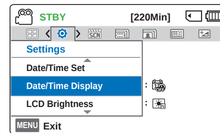
3 Forsikre deg om at klokken er stilt riktig, trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].

Du kan angi et år opp til 2037.

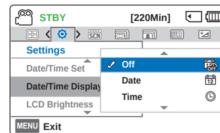
Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)

Du kan stille dato/klokkeslett slik at de vises på LCD-skjermen i henhold til valgte alternativ.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.
- Dato/klokkeslett vises på LCD-skjermen i henhold til valgte alternativ.

Undermenyoppføringer

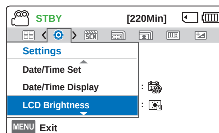
Enhet	Innhold	På skjermen
Off (Av)	Gjeldende dato/klokkeslett vises ikke.	-
Date (Dato)	Viser gjeldende dato.	01/JAN/2012
Time (Tid)	Viser gjeldende klokkeslett.	00:00
Date & Time (Dato/Tid)	Viser gjeldende dato og klokkeslett.	01/JAN/2012 00:00

Når det interne batteriet er utladet viser dat/klokkeslettet **01/JAN/2012 00:00**.

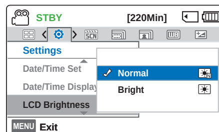
LCD Brightness (LCD-lysst)

Du kan justere lysstyrken for LCD-skjermen for å kompensere for lysforholdet i omgivelsene.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **LCD Brightness (LCD-lysst)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Normal	Standard lysstyrke.
Bright	Gjør LCD-skjermen lysere.

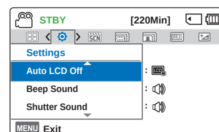


- Hvis omgivelsene er for lyse, justerer du lysstyrken til LCD-skjermen.
- Justeringer av LCD-skjermen vil ikke påvirke opptaket.
- Lysere LCD-skjerm bruker mer strøm.

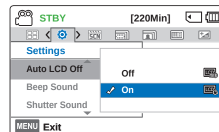
Auto LCD Off (Automatisk LCD av)

For å redusere strømforbruket, vil lysstyrken på LCD-skjermen bli redusert automatisk hvis videokameraet ikke er i bruk etter 2 minutter.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Auto LCD Off (Automatisk LCD av)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

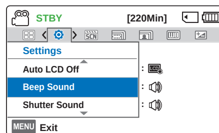
Enhet	Innhold
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.
On (På)	Når videokameraet ikke er i bruk på over 2 minutter i STBY-modus for videoopptak eller bildeopptak eller i mer enn 5 minutter ved innspilling av film, begynner strømsparemodus med å dempe LCD-skjermen.



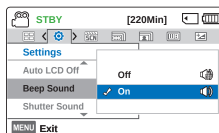
- Når funksjonen **Auto LCD Off (Automatisk LCD av)** er aktivert, kan du trykke hvilken som helst knapp på videokameraet for å få LCD-lysstyrken tilbake til normal.
- Funksjonen Automatisk LCD av vil deaktiveres i følgende tilfeller
  - Hvis strømkabelen (strømforsyning, USB-kabel) er tilkoblet.

Beep Sound (Lydsignal)

Denne innstilingen åpner for at operasjoner som det å trykke en knapp blir angitt med et pip.



1. Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Beep Sound (Lydsignal)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2. Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
3. Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

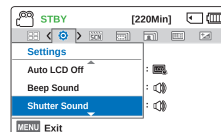
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.
On (På)	Når det er på, vil et pipesignal høres hver gang en knapp blir trykket ned.

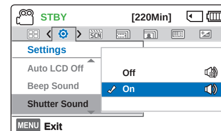
Lydsignalet avbrytes i følgende tilfeller:
- Under opptak, avspilling
- Pause under opptak
- Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (AV-kabel, Micro HDMI-kabel, etc.)

Shutter Sound (Lukkerlyd)

Du kan slå lukkersignalet på eller av med [**PHOTO**]-knappen.



1. Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Shutter Sound (Lukkerlyd)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2. Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].
3. Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

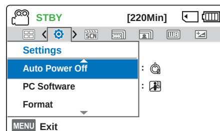
Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Off (Av)	Deaktiver funksjonen.
On (På)	Du hører lukkerlyden når du bruker [**PHOTO**]-knappen.

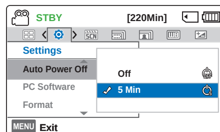
Auto Power Off (Automatisk av)

Du kan få videokameraet til å slå seg av automatisk når det ikke har vært i bruk på 5 minutter. Denne funksjonen forhindrer unødvendig strømforbruk.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Auto Power Off (Automatisk av)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Off	Deaktiver funksjonen.
5 Min	Videokameraet slår seg automatisk av hvis det ikke brukes på 5 minutter.

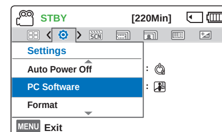


- Automatisk av fungerer ikke i følgende situasjoner:
  - Hvis strømkabelen (strømforsyning, USB-kabel) er tilkoblet.
  - Når følgende funksjoner er aktive; **Delete (Slett): All Files (Alle filer), Protect (Beskytt): All On (Alt på)**.
  - Når du tar opp, spiller av (unntatt pause) eller viser en lysbildeframvisning.
- For å betjene videokameraet igjen, må du trykke på [**Strømknappen** (⏻)].

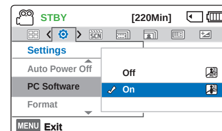
PC Software (PC-program)

Hvis du stiller PC-programvare til On (På), kan du bruke PC-programvaren ved å koble US-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen. Du kan laste ned de lagrede filmene og bildene på videokameraet til harddisken på datamaskinen. Redigering av video-/bildefiler er også mulig ved hjelp av PC-programvare.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **PC Software (PC-program)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**], og trykk deretter [**Navigasjonstastene (OK)**].



3 Trykk [**MENU**] for å gå ut av menyen.

Undermenyoppføringer

Enhet	Innhold
Off (Av)	Deaktiverer funksjonen.
On (På)	Det innebygde redigeringsprogrammet starter når videokameraet kobles til datamaskinen.



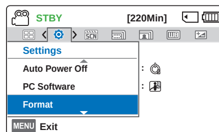
PC-programvaren er bare kompatibel med Windows.

Format

Bruk denne funksjonen hvis du ønsker å slette alle filer helt eller rette opp feil på lagringsmediet.

Sett inn et minnekort. ➥side 30

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Format** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Velg **Yes (ja)** ønsket video ellerbildeved å trykke [**Navigasjonstastene (Venstre/Høyre)**] ogtrykkderetter [**Navigasjonstastene (OK)**].

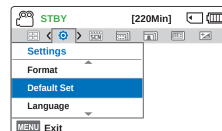
- Ikke ta ut minnekortet, eller utfør andre operasjoner (som det å slå av strømmen) mens du formaterer. I tillegg må du bruke den eksterne strømforsyningen, da lagringsmediet kan bli skadet hvis batteriet går tomt for spenning under formateringen.
- Hvis det blir skader på lagringsmediet, må du formatere det en gang til.

- Ikke formater lagringsmediet på datamaskinen eller en annen enhet. Forsikre deg om at lagringsmediet blir formatert på dette videokameraet.
- Formater minnekortet i følgende tilfeller:
  - Før du bruker et nytt minnekort
  - Et minnekort som er formatert inn på andre enheter
  - Hvis minnekortet ble brukt til å ta opp på andre enheter
  - Når videokameraet ikke kan lese et minnekort
- Et minnekort der beskyttelsesbryteren er satt til låst, vil ikke bli formatert.
- Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, kan du ikke velge dette. Valget vil være dempet på menyen.
- Du kan ikke formatere minnet når det ikke er tilstrekkelig med kapasitet på batteriet. Vi anbefaler å bruke vekselstrømforsyningen for å unngå tap under formatering.

Default Set (Standardinnst)

Du kan gjenopprette alle menyinnstillinger til standardinnstillingene.

1 Trykk på [**MENU**]-knappen → [**Navigasjonstastene (Venstre/ Høyre)**] → **Settings (Innstilling)** → [**Navigasjonstastene (Opp/Ned)**] → **Default Set (Standardinnst)** → [**Navigasjonstastene (OK)**].



2 Trykk **Yes (Ja)** hvis du ønsker at alle innstillinger skal gå tilbake til standard.



- Ikke slå av strømmen når du bruker denne funksjonen.
- Etter at du har tilbakestilt videokameraet, tilbakestiller du **Date/Time Set (Still dato/klokke)**. ➥side 25
- Funksjonen **Default Set (Standardinnst)** påvirker ikke filer som er tatt opp på lagringsmediet.

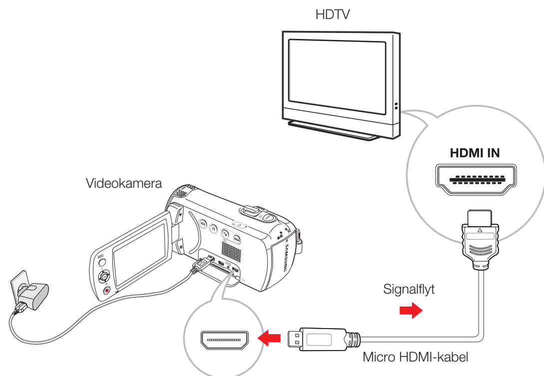
Language

Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene. ➥side 29

Koble til et TV-apparat

KOBLE TIL ET HDTV-APPARAT

Du kan nye høydefinisjons (HD) kvalitetsvideoer som er tatt opp i HD-oppløsninger ved hjelp av et HDTV-apparat. Dette videokameraet støtter HDMI-signaler, for å gi en høydefinisjons videooverføring.



Bruke en micro HDMI-kabel

1 Slå på vidoekameraet.
- Hvis du ikke slår på videokameraet først, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner det tilkoblede TV-apparatet.

2 Koblevideokameraettil et TV-apparat med en micro HDMI-kabel.

3 Sett TV-apparatets inngangsvelger slik at TV-apparatet kan gjenkjenne det tilkoblede videokameraet.
- Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du velger TV-inngang.

4 Begynn å spille av bilder. ➥side 42



Forstå hva en HDMI-kabel er

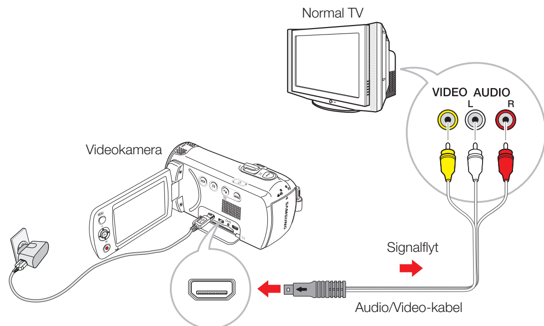
HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et kompakt grensesnitt for lyd og bilder som overfører ukomprimerte digitale data.



- Du kan bare bruke micro HDMI-kableravtypen D til A sammen med dettevideokameraet.
- HDMI-kontakten på videokameraet er kun en utgang.
- Bruk bare HDMI 1.3-kabel når du skal koble noe til HDMI-kontakten på dette videokameraet. Hvis du bruker andre typer HDMI-kabler, kan det hende at du ikke ser noe på skjermen.

KOBLE TIL ET NORMALT TV-APPARAT

Du kan også se filmene og bildene fra videokameraet på et normalt TV-apparat, som støtter standard oppløsning (SD). Dette videokameraet støtter komposittsignaler, for å gi en videooverføring med standarddefinisjon.

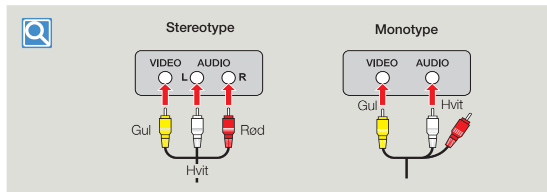


Koble til en Audio/Video-kabel i komposittutgangen

1 Koble videokameraet til TV-apparatet med Audio/Video-kabelen.
- Slå på vidoekameraet. Hvis du ikke slår på videokameraet først, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner det tilkoblede TV-apparatet.

2 Sett TV-apparatets inngangsvelger slik at TV-apparatet kan gjenkjenne det tilkoblede videokameraet.
- Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du velger TV-inngang.

3 Begynn å spille av bilder. ➥side 42



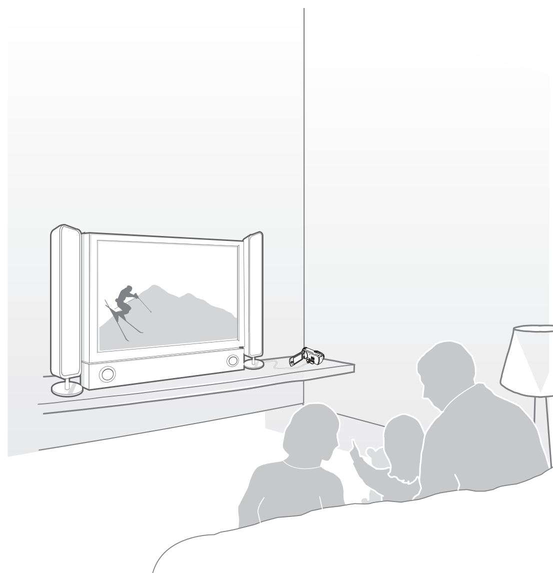
- Når du koblervideokameraettil et TV-apparat, vil LCD-skjermenpåvideokameraetslåsegavautomatisk.
- Kontroller tilkoblingen mellom videokameraet og TV-apparatet, da TV-skjermen ikke vil vise den korrekte videoinformasjonen hvis de er koblet sammen på feil måte.
- Når du setter inn/fjerner tilkoblingskablene, må du ikke bruke kraft.
- Vi anbefaler at du bruker strømforsyningen som strømkilde.
- Når du kobler videokameraet til et TV-apparat ved hjelp av Audio/Video-kabelen, må du sørge for at fargene på kabelene stemmer overens med kontaktene.
- Videosignalet kan være grønt avhengig av TV-apparatet. Hvis dette er tilfellet, må du koble den gule pluggen på Audio/Video-kabelen til den grønne kontakten på TV-apparatet.
- Hvis TV-apparatet har en lydkontakt (mono), må du koble den gule pluggen på Audio/Video-kabelen inn i videokontakten, den hvite inn i lydkontakten mens du lar den røde være i fred.
- Bilder som er tatt opp med høydefinisjons bildekvalitet (1280x720/25p), spilles av med standard bildekvalitet.
- Når videokameraet er tilkoblet TV-apparatet med flere enn en kabel, blir utgangssignalet benyttet i følgende rekkefølge:
  - HDMI → Audio/Video-signal (kompositt)

SE FILM PÅ TV-SKJERMEN

Bildevisning avhengig av LCD- og TV-skjermens bildeforhold

Opptaksforhold	Utseende på bredformat (16:9) TV	Utseende på 4:3 TV
Bilder tatt opp med forholdet 16:9		
Bilder tatt opp med forholdet 4:3		


Juster mikrofonvolumet til middels nivå. Hvis lyden er for høy, kan det føre til at det skapes støy på lydsporet.



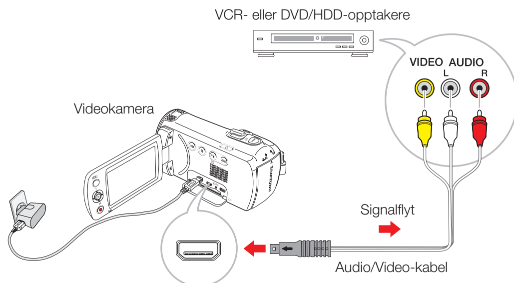
Dubbe filmer

DUBBING TIL VIDEOSPILLERE ELLER DVD/ HDD-OPPTAKERE

Du kan dubbe bilder som spilles av på dette videokameraet til andre video-enheter, som f.eks. videospillere eller DVD/HDD-opptakere.



- Videofilene dubbes til den andre opptaksenheten via en analog overføring. (Kompositt-tilkobling) Du må bruke den vedlagte Audio/video-kabelen.
- Bruk strømforsyningen til å forsyne videokameraet med strøm når du dubber til en VCR- eller DVD/HDD-opptaker.



1 Sett inn opptaksmedia i opptaksenheten.

2 Koble videokamearet til opptaksenheten (Videospiller eller DVD-/ HDD-opptaker) med den vedlagte AV-kabelen (kompositt).

3 Start avspillingen på videokameraet, og opptaket på opptaksenheten.
   - Se i brukerveiledningene for opptaksenheten for fl ere detaljer.

4 Når dubbingen er ferdig må du stoppe opptaksenheten, og deretter videokameraet.



- Filmer som er spilt inn med dette videokameraet kan dubbes ved å koble til den vedlagte Audio/Video-kabelen. Alle dubbede opptak vil være i standard oppløsning (SD), selv om originalen har HDoppløsning (HD/SD).
- Hvis du vil kopiere filmer som er tatt opp med HD-oppløsning (high definition), må du bruke den innebygde programvaren, og kopiere filmene til datamaskinen. ➥side 85
- Siden dubbing utføres som en analog dataoverføing, kan det hende at bildekvaliteten forringes.
- Hvis du vil ta opp dato/klokkeslett, må du vise det på skjermen. ➥side 75

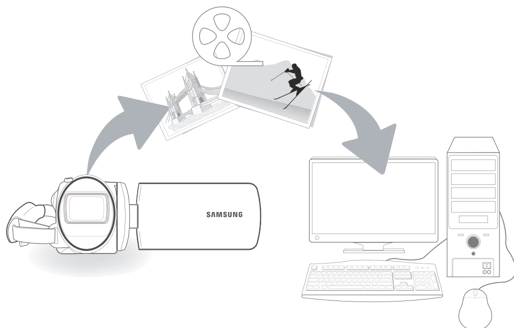
Bruke sammen med en Windows-maskin

DETTE KAN DU GJØRE MED EN WINDOWSDATAMASKIN

Du kan utføre følgende operasjoner ved å koble videokameraet ditt til Windows-maskinen ved hjelp av en USB-kabel.

Hovedfunksjoner

- Ved å bruke det innebygde redigeringsprogrammet 'Intelli-Studio' på videokameraet, kan du benytte følgende operasjoner.
  - Spille av de innspilte videoene eller bildene.
  - Redigere de innspilte videoene eller bildene.
  - Laste opp de innspilte videoene og bildene til YouTube/Flickr/Facebook.
- Du kan overføre eller kopiere filene (videoer og bilder) som er lagret på lagringsmediet til datamaskinen.



Systemkrav

Følgende krav må oppfylles for å bruke innebygd redigeringsprogramvare (Intelli-studio):

Enheter	Krav
OS	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, eller Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz or eller høyere anbefales AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz eller høyere anbefales (Bærbar datamaskin: Intel Core 2 Duo 2,2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6GHz eller høyere anbefalt)
RAM	1GB og mer anbefales
Skjermkort	NVIDIA GeForce 8500 eller høyere, ATI Radeon HD 2600-serien eller høyere
Skjerm	1024 x 768, 16-bit farger eller mer (1280 x 1024, 32-bit farger anbefales)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller høyere
Anbefalt minnekort	6MB/s (klasse 6) eller høyere



- Systemkravene nevnt ovenfor er anbefalinger. Selv på et system som tilfredsstiller kravene, kan det oppstå problemer.
- På en datamaskin med lavere ytelse enn anbefalt kan videoavspillingen hoppe over bilder eller fungere uberegnelig.
- DirectX er nødvendig, slik at Intelli-studio virker ordentlig, og den installeres automatisk under installasjon av Intelli-studio.
- Vi anbefaler at videofiler overføres til en datamaskin før avspilling eller redigering av filmen.
- En bærbar datamaskin må ha høyere systemkrav enn en skrivebordsmaskin for å kunne utføre dette.
- Intelli-studio er ikke kompatibelt med Mac OS.
- Det er ikke sikkert at programmene fungerer på riktig måte på 64-biters utgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

BRUKE PROGRAMMET Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan leste opp filer til nettsider som YouTube og Flickr.

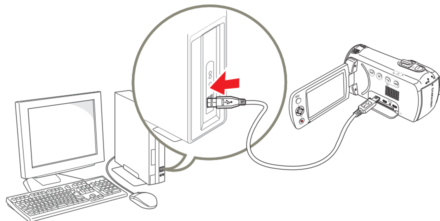
Trinn 1. Koble til USB-kabelen

1 Still **PC Software (PC-program)** til **On (På)**.

- Du vil oppdage at standardinnstillingene på menyen er satt opp som ovenfor.

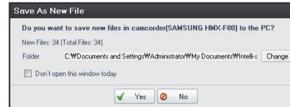
2 Koble sammen videokameraet og datamaskinen med USBkabelen.

- En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio. Hvis det ikke finnes noen nye filer på videokameraet, vil det ikke dukke opp noe hurtigvindu for lagring av nye filer.
- I henhold til hvilken type datamaskin du benytter, vil korresponderende vindu vises for sikker fjerning.



3 Klikk **Yes (Ja)** for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises. Klikk **Yes (Ja)** for å bekrefte.

- Hvis du ikke vil lagre noen ny fil, må du velge **No (Nei)**.





Koble fra USB-kabelen

Når du har fullført dataoverføringen, må du koble fra kabelen på følgende måte:



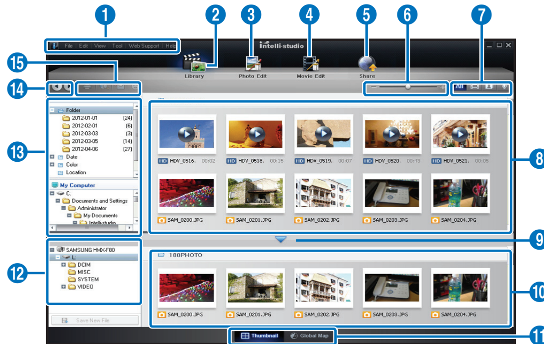
1. Klikk på ikonet **Sikker fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen.
2. Velg **USB masselagringsenhet**, og klikk deretter **Stopp**.
3. Hvis vinduet **Stopp maskinvareenhet** vises, klikk **OK**.
4. Trekk ut USB-kabelen fra videokameraet og datamaskinen.



- Bruk den medfølgende USB-kabelen. (Levert av Samsung)
- Sett inn USB-kontakten etter at du har kontrollert retningen.
- Når USB-kabelen er tilkoblet, kan du forårsake svikt i datamaskinen hvis du slår videokameraet på eller av.
- Hvis du kobler USB-kabelen fra datamaskinen eller videokameraet under dataoverføringen, stopper dataoverføringen, og dataene kan skades.
- Hvis du kobler USB-kabelen til en datamaskin via en USB-hub eller kobler til andre USB-enheter samtidig, er det ikke sikkert videokameraet vil fungere som det skal. Hvis dette skjer, fjerner du alle USB-enheter fra datamaskinen, og kobler til videokameraet på nytt.
- Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.

Trinn 2. Om hovedvinduet til Intelli-studio

Når Intelli-studio starter opp, vises miniatyrer av videoer og bilder i hovedvinduet.





- Hvis du installerer Intelli-Studio på datamaskinen din, vil programmet starte raskere. Hvis du vil installere programmet må du velge **Tool → Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan oppdatere til siste versjon av programmet Intelli-studio ved å klikke på **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Det innebygde programmet, "Intelli-studio" er kun tiltenkt hjemmebruk. Det er ikke tiltenkt presisjons- eller industrielle produksjoner. For disse bruksområdene anbefaler vi et redigeringsprogram beregnet på profesjonell bruk.



Hvis du vil ha flere detaljer kan du velge Help → Help på skjermen til Intelli-studio.

Nr.	Beskrivelse
1	Menyoppføringer
2	Vis filer i den valgte mappen.
3	Bytt til bilderedigeringsmodus.
4	Bytt til videoredigeringsmodus.
5	Bytt til delemodus.
6	Forstørr eller forminsk miniatyrene på listen.
7	Velg en filtype.
8	Se på videofiler og bilder i den valgte mappen på datamaskinen din.
9	Vis eller skjul videofiler eller bilder på den tilkoblede enheten.
10	Se på videofiler og bilder i den valgte mappen på enheten.
11	Vis filene som miniatyrer på et kart.
12	Bla igjennom mappene på den tilkoblede enheten.
13	Bla igjennom mappene som er lagret på datamaskinen din.
14	Gå til forrige eller neste mappe
15	Skriv ut filer, se filene på et kart, lagre filene på Contents Manager eller registrer ansikter.

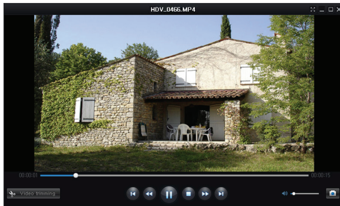
Trinn 3. Spille av videoene eller bildene

Det er enkelt å spille av opptakene med Intelli-studio.

1 Med Intelli-Studio kan du klikke på ønsket mappe for å vise opptakene dine.
- Miniatyrer av videoer eller foto vises på skjermen, i henhold til valgte kilde.

2 Velg videoen eller bildet som du ønsker å spille av.
- Du kan se filinformasjonen ved å holde musen over filen.
- Hvis du klikker en gang på en videominiatyr, vil du se en miniatyravspilling av filmen som en del av miniatyren, slik at du enklere kan lete etter den/de filmene du er på jakt etter.

3 Velg videoen eller bildet du ønsker å spille av, og dobbelklikk deretter for å starte avspillingen.
- Avspillingen begynner og avspillingskontrollene vises.





Følgende filformater er kompatible med Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

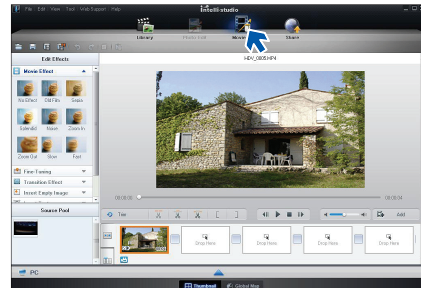
Trinn 4. Redigere videoene eller bildene

Med Intelli-studio kan du redigere videoene eller bildene på ulike måter. (Endre størrelse, Fintuning, bildeeffekter, sett inn ramme e.l.). Før du skal redigere en video eller et bilde i Intelli-studio, må du ta en sikkerhetskopi av en video- eller bildefil og lagre den oppå datamaskinen ved å bruke Min datamaskin eller Windows Utforsker.

1 Velg videofilene eller bildene du ønsker å redigere.

2 Klokk **Movie Edit (Rediger film)** ( ) eller **Photo Edit (Rediger bilde)** ( ) i henhold til den valgte filen på utforskeren i Intelli-studio.
- Den valgte filen vises i redigeringsvinduet.

3 Rediger videofilen eller bildet med de forskjellige redigeringsfunksjonene.



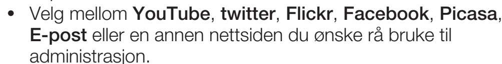
Trinn 5. Dele videoene/bildene online

Del ditt innhold med verden ved å laste opp fotografier og videoer direkte til et nettsted med ett klikk.

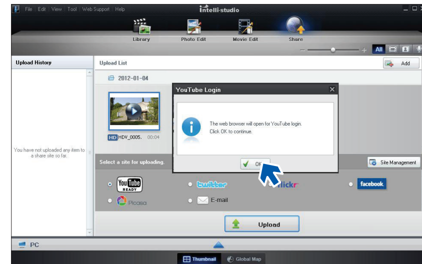
1 Velg filmene eller bildene du vil dele.

2 Klikk **Share** ( ) i nettleseren.
- Den valgte filen vises på delingsvinduet.

3 Klikk på nettsiden du vil overføre filer til.
- Velg mellom **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **E-post** eller en annen nettsiden du ønske rå bruke til administrasjon.



4 Klikk **Upload** for å starte opplastingen.
- Er wordt een pop-upvenster weergegeven om de webbrowser van de geselecteerde site te openen of er wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd om uw gebruikersnaam en wachtwoord.



5 Skriv inn ID og passord for å gå videre.
- Adgangen til inneholdet på nettsiden kan være begrenset avhengig av ditt webmiljø.

Opptakstiden og kapasiteten som er tilgjengelig for opplasting av videoer kan endres i henhold til de policyen på de forskjellige nettsidene.

BRUKE SOM EN FLYTTBAR MASSELAGRINGSENHET

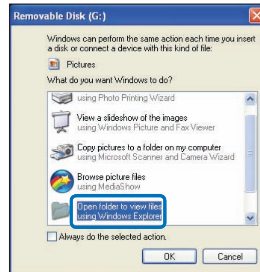
Du kan overføre lagrede data til en Windows-datamaskin ved å koble til USB-kabelen til videokameraet.

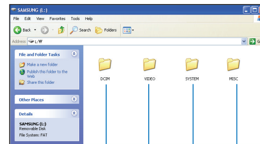
Se på innholdet på lagringsmedia

1 Still **PC Software (PC-program)** til **Off (Av)**. ➥side 78

2 Sette inn minnekortet. ➥side 30

3 Koble videokameraet til datamaskinen med USB-kabelen. ➥side 85
- Vinduet **Removable Disk (Flyttbar disk)** eller **Samsung** vises på dataskjermen etter en liten stund.
- Velg **Åpne mapper for å se filer med Windows Explorer** og klikk **OK**.





Bilder
Videoer
Systemmappe
Innstillingsmappe

4 Mappene på lagringsmediet vises.
- Forskjellige filtyper lagres i forskjellige mapper.

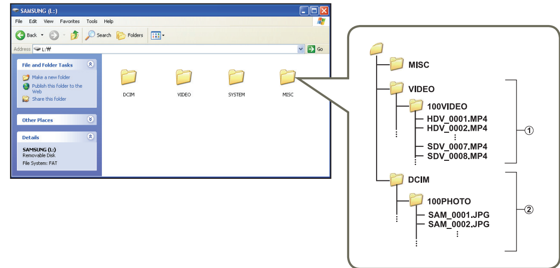
5 Kopier, og lim inn, eller dra og slipp disse filene fra lagringsmediet til datamaskinen din.



- Hvis vinduet **Removable Disk (Flyttbar disk)** ikke vises, må du kontrollere tilkoplingen (➥side 85), eller utføre trinn 1 og 3 på nytt. Hvis den flyttbare disken ikke vises automatisk, åpner du mappen Flyttbar disk i Min datamaskin.
- Hvis harddisken til det tilkoblede videokameraet ikke åpnes eller kontekstmenyen for høyreklikking (åpne eller bla) ikke virker, kan det være at datamaskinen er angrepet av Autorun-virus. Vi anbefaler at du har oppdatert antivirus-programmet ditt til siste versjon.

Mappe- og filstruktur på lagringsmediet

- Mappe- og filstrukturen for lagringsmedier er slik.
- Ikke bytt navn, eller fjern filer eller mapper. Det kan hende filen ikke kan spilles av etterpå.



Filmfil (H.264) ①

- Videoer med HD-kvalitet har formatet HDV_####.MP4.
- Videoer med SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnummeret økes automatisk når en ny filmfil lages.
- Opp til 9,999 filer kan lagres i en mappe.Det lages nye mapper når det er lagret mer enn 9,999 filer i en mappe.
- Mappene blir gitt navn i rekkefølgen 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimalt antallet mapper er 999.
- Det kan maksimalt opprettes 9,999 filer på lagringsmediet med dette produktet.

Bildefil ②

- Som for filmer, økes filnummeret automatisk når en ny bildefil lages.
- Bildene har navneformatet SAM_####.JPG. En ny mappe lagrer filene fra SAM_0001.JPG.
- Mappenavnet øker i rekkefølgen: 100PHOTO→101PHOTO etc.

Filformat

Filmbilde filer

- Filmer komprimeres i H.264-format. Filtypen er ".MP4".
- Se side 53 for videooppløsningene.

Bilder filer

- Stillbilder komprimeres i JPEG-format (Joint Photographic Experts Group). Filtypen er ".JPG".
- Se side 54 for bildeoppløsningene.


Navnet på en filmfil som er tatt opp av videokameraet må ikke endres, da korrekt avspilling på videokameraet forutsetter original mappe og navnekonvensjon.

Feilsøking

VARSELINDIKATORER OG MELDINGER

Før du kontakter et autorisert Samsung servicesenter, kan du foreta følgende enkle kontroller. De kan spare deg for tid og utgifter til en unødvendig serviceoppringing.

Strømkilde

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Low Battery (Lavt batterinivå)	-	Batteriet er nesten utladet.	• Bytt med et oppladet batteri, eller bruk strømforsyningen. • Lad batteriet.
Check authenticity of the battery. (Kontroller ektheten til batteriet.)		Batteriet ble ikke autentisert.	• Kontroller ektheten til batteriet.Bytt til et originalt og oppladet Samsung-batteri. • Vi anbefaler at du bare bruker originale batterier fra Samsung i dette videokameraet.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided. (Denne adapteren har feil spesifikasjon. Bruk kun adapter med riktig spesifikasjon.)	-	Strømadapteren ble ikke autentisert.	• Kontroller ektheten til strømadapteren. • Vi anbefaler at du bare bruker originale strømadaptere fra Samsung i dette videokameraet.

Lagringsmedium

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Insert Card (Sett inn kort)		Det er ikke satt inn noe minnekort i sporet.	• Sett inn et minnekort.
Card Full (Kort fullt)		Det er ikke nok plass til opptak på minnekortet.	• Kopier viktige filer til datamaskinen din eller et annet lagringssted, og slett uønskede filer på minnekortet.
Card Error (Kortfeil)		Minnekortet har et problem og blir ikke anerkjent.	• Formater minnekortet eller bytt det ut.
Card Locked (Kort låst)		Minnekortet er skrivebeskyttet.	• Frigjør skrivebeskyttelseshaken.

Lagringsmedium

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Not Supported Card (Kort støttes ikke)		Minnekortet støttes ikke av dette videokameraet.	• Bytt til et minnekort vi anbefaler.
Please format (Vennligst formater.)		Minnekortet er ikke formattert.	• Formater minnekortet ved hjelp av menyen.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)	-	Minnekortet har ikke god nok ytelse til å ta opp.	• Ta opp filmen i en lavere kvalitet. • Bytt til et raskere minnekort. ➥side 32

Opptak

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Write Error (Skrivefeil)	-	Det oppsto problemer under skriving av data til lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en PC eller annet lagringsmedium.
Release the Smart Auto (Utløs Smart Auto)	-	Noen funksjoner kan ikke brukes manuelt når SMART AUTO er aktivert.	• Slå av SMART AUTO-funksjonen.
The number of video files is full. Cannot record video. (Antallet videofiler er fullt. Kan ikke ta opp video.)	-	Antall videofiler som kan lagres er 9,999.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Sikkerhetskopier filer til datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet kort med nok ledig plass. • Sett **File No. (Fil nr)** til **Reset (Tilb.st.)**. • Formater lagringsmediet.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Antall fotofiler er fullt. Kan ikke ta foto.)	-	Antall bildefiler som kan lagres er 9,999.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Sikkerhetskopier filer til datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet kort med nok ledig plass. • Sett **File No. (Fil nr)** til **Reset (Tilb.st.)**. • Formater lagringsmediet.

Opptak

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
File number is full. Cannot record video. (Maks. ant. filnr. Kan ikke ta opp film.)	-	Grensen for antall mapper og filnumre er nådd og du kan ikke ta opp.	• Sett **File No. (Fil nr)** til **Reset (Tilb.st.)** og formatter lagringsmediet. Husk at du må ta sikkerhetskopi av filene før formatering.
File number is full. Cannot take a photo. (Maks. ant. filnr. Kan ikke ta bilde.)	-	Grensen for antall mapper og filnumre er nådd og du kan ikke ta opp.	• Sett **File No. (Fil nr)** til **Reset (Tilb.st.)** og formatter lagringsmediet. Husk at du må ta sikkerhetskopi av filene før formatering.
Check the lens cover. (Kontroller linsehetten)		Objektivdekslet er lukket.	• Åpne objektivdekslet.

Avspilling

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Read Error (Lesefeil)	-	Det oppsto problemer under lesing av data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium.
Corrupted file (Ødelagt fil.)	-	Filen kan ikke leses.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer til en datamaskin eller annet lagringsmedium.

SYMPTOMER OG LØSNINGER

Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, kontakter du nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Videokameraet vil ikke slå seg på.	• Det er mulig batteriet ikke er satt inn i videokameraet. Sett inn et batteri i videokameraet. • Når batteriet står i kan det bli utladet. Lad batteripakken eller skift den med en som er ladet opp. • Hvis du bruker en strømforsyning, må du kontrollere at den er korrekt satt i veggkontakten. • Ta ut batteriet eller trekk ut strømforsyningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på videokameraet.
Strømmen slår seg av automatisk.	• Hvis det ikke blir trykket noen knapp i løpet av 5 minutter, blir videokameraet slått av automatisk (**Auto Power Off (Automatisk av)**). Hvis du vil deaktivere dette alternativet, må du sette alternativet **Auto Power Off (Automatisk av)** til **Off (Av)**. • Bruke strømforsyningen.
Du kan ikke slå av videokameraet.	• Ta ut batteriet eller trekk ut strømforsyningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på videokameraet.
Batteriet lades raskt ut.	• Temperaturen i bruksområdet er for lav. • Batteriet er ikke helt oppladet. Lad batteriet igjen. • Batteriet har oppnådd maks. levetid, og kan ikke lades mer. Bruk et annet batteri.

Skjerm

Symptom	Forklaring/løsning
Skjermbildet på TV-apparatet eller LCD-skjermen viser forvrengte bilder, eller har striper i topp/bunn eller til venstre/høyre.	• Dette kan skje når du spiller inn eller viser bilder i 16:9-formatet på et TV-apparat med 4:3, eller omvendt. Se i skjermspesifikasjonene for flere detaljer. ➥side 82

Skjerm

Symptom	Forklaring/løsning
En ukjent indikator vises på skjermen.	• En advarsel, eller en melding vises på skjermen. ➥sidene 91~93
Etterbildet holder seg på LCD-skjermen.	• Dette skjer hvis du kobler fra den eksterne strømforsyningen, eller tar ut batteriet, uten at du har slått av strømmen først.
Bildet på LCD-skjermen ser mørkt ut.	• Omgivelsene er for lyse Juster lysstyrken og vinkelen til LCD-skjermen.

Lagringsmedium

Symptom	Forklaring/løsning
Funksjoner på minnekortet kan ikke betjenes.	• Sett minnekortet inn i videokameraet på korrekt måte. ➥side 30 • Hvis du bruker et minnekort som er formatert på en datamaskin, må du formatere det i videokameraet igjen. ➥side 79
Kan ikke slette bilde.	• Du kan ikke slette bilder som er beskyttet av en annen enhet. Frigjør beskyttelsen av bildet på den enheten du beskyttet bildet på. ➥side 72 • Lås opp minnekortet med beskyttelsesbryteren (SDHC minnekort, el.l.). ➥side 31
Du kan ikke formatere minnekortet.	• Lås opp minnekortet med beskyttelsesbryteren (SDHC minnekort, el.l.). ➥side 31 • Minnekortet støttes ikke av produktet, eller det er problemer med kortet.
Navnet på datafilen er ikke angitt korrekt.	• Filen kan være skadet. • Filformatet støttes ikke av ditt videokameraet. • Kun filnavnet vises hvis mappestrukturen ikke er i henhold til den internasjonale standarden.
Datamaskinen gjenkjenner ikke SDXC-minnekort.	• SDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Hvis du vil bruke SDXC-minnekort på en Windows XP-datamaskin, må du laste ned og oppdatere exFAT-filsystemdriveren fra Microsofts webområde.
TV-en eller datamaskinen kan ikke vise bilder og videoer som er lagret på et SDXC-minnekort.	• SDXC-minnekort bruker filsystemet exFAT. Før du kobler produktet til en annen enhet må du kontrollere at enheten er kompatibel med exFAT-filsystemet.

Opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Start opptaket ved å trykke knappen [**Innspillings (start/stopp)**].	• Det er ikke nok ledig plass til å ta opp på lagringsmediet. • Kontroller om minnekortet er på plass, eller om skrivebeskyttelseshaken er låst. • Den interne temperaturen på videokameraet er unormalt høy. Slå av videokameraet, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted. • Videokameraet er fuktig innvendig (kondens). Slå av videokameraet, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted i ca. 1 time.
Reell opptakstid er kortere enn den estimerte.	• Den estimerte opptakstiden kan variere, avhengig av innholdet og funksjonene som brukes. • Opptak av objekter som er i bevegelse øker bithastigheten, og dermed også hvor mye plass som er nødvendig for å lagre opptaket, og dette kan føre til at tilgjengelig opptakstid blir kortere.
Opptaket stopper automatisk.	• Det er ikke nok plass for flere opptak på lagringsme-diet. Lag sikkerhetskopi av viktige filer på datamaskinen og formater lagringsmediet, eller slett unødvendige filer. • Hvis du sletter og tar opp filer gjentatte ganger, vil ytelsen til lagringsmediet bli forringet. Hvis dette er tilfellet, må du formatere lagringsmediet på nytt. • Hvis du bruker et minnekort med lav skrivehastighet, stopper videokameraet automatisk opptaket når tilsvarende melding vises på LCD-skjermen.
Når du filmer et objekt som er kraftig belyst, vises vertikale linjer.	• Videokameraet greier ikke å ta opp disse lysnivåene.

Opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Når skjermen utsettes for direkte sollys under opptak, vil skjermen bli rød eller svart i et lite øyeblikk.	• Ikke la videokameraet ligge med LCD-skjermen utsatt for sollys.
Dato/klokkeslett vises ikke under opptak.	• Sett **Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)** til På. ➥side 75
Lydsignalet høres ikke.	• Sett **Beep Sound (Lydsignal)** til **On (På)**. • Lydsignalet er midlertidig slått av under opptak av film. • Når AV-kabelen (Audio/Video) eller micro HDMI-kabelenerkoblettilvideokameraet, slås den innebygdehøyttalerenavautomatisk.
Det er en tidsforskjell mellom det tidspunktet du trykker på knappen [**Innspillings (start/stopp)**], og tidspunktet hvor innspillingen fysisk starter/stopper.	• På videokameraet kan det være en liten forsinkelse fra du trykker knappen [**Innspillings (start/stopp)**], og til innspillingen starter/stopper. Dette er ikke en funksjonsfeil.
Du kan ikke ta bilde.	• Sett videokameraet i innspillingsmodus. ➥side 26 • Løsne evt. låsen på skrivebeskyttelsehaken på minnekortet. ➥side 31 • Lagringsmediet er fullt. Bruk et nytt minnekort eller formater. ➥side 79 Eller fjern unødvendige bilder. ➥side 70

Justere bildet under opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Fokus justeres ikke automatisk.	• Sett **Focus (Fokus)** til **Auto.** ➥side 58 • Opptaksforholdene er ikke egnet for autofokus. Juster fokus manuelt. ➥side 58 • Linsen er støvete. Fjern støvet, og kontroller fokus. • Opptaket blir tatt på et mørkt sted. Sett inn mer lys, slik at stedet blir lysere.
Bildet er for lys, blinker eller endrer farge.	• Dette skjer når du tar opp i kunstig belysning, som fra en fluoriserende lampe, sodium lampe eller kviksølvlampe. Avbryt **iSCENE** for å redusere effekten av dette fenomenet. ➥side 52

Avspilling på videokameraet

Symptom	Forklaring/løsning
Video spilles ikke av.	• Trykk på [**MODE**] for å velge avspillingsmodus. • Bildefiler som er tatt opp på en annen enhet kan muligens ikke spilles av på dette videokameraet. • Kontroller minnekortets kompatibilitet. ➥side 31
Funksjonene Hopp over eller Søk fungerer ikke som de skal.	• Hvis temperaturen på videokameraet er for høy, vil det ikke fungere som det skal. Slå av videokameraet, vent en liten stund, og slå det deretter på igjen.
Avspillingen ble brått avbrutt.	• Kontroller at den eksterne strømforsyningen eller batteriet er korrekt montert.
Du kan ikke høre lyden når du spiller av film som er tatt opp med Tidsforbruk REC-funksjonen.	• Tidsforbruk REC-opptaket støtter ikke lydopptak. (stumfilm)
Bilder som er lagret i et lagringsmedia, vises ikke i faktisk størrelse.	• Det kan hende at bilder som tatt opp på andre enheter ikke vises i faktisk størrelse. Dette er ikke en funksjonsfeil.

Avspilling på andre enheter (TV etc.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se bildet, eller høre lyd på den tilkoblede enheten.	• Koble til lyddelen av A/V-kabelen til videokameraet, eller til den tilkoblede enheten (TV, DVD-opptaker, etc). (Rød - høyre, hvit - venstre) • AV- (Audio/video) eller micro HDMI-kontaktenerikkekorrekttilkoblet.Sørg for at AV- (Audio/video) eller micro HDMI-kabelenerkoblettilkorrektkontakt. ➥side 81
Du kan ikke dubbe korrekt med HDMI-kabelen.	• Du kan ikke dubbe bilder med HDMI-kabelen.

Koble til en datamaskin

Symptom	Forklaring/løsning
Når du bruker filmer, gjenkjenner ikke datamaskinen videokameraet.	• Trekk USB-kabelen ut fra datamaskinen og videokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte.
Kan ikke spille av filmer på korrekt måte på datamaskinen.	• Du må installere en videokodek på datamaskinen for å spille av filer som er tatt opp med videokameraet. Installere eller kjøre det innebygde redigeringsprogrammet (Intelli-studio) • Kontroller at du setter pluggen inn i korrekt retning, og sett deretter USB-kabelen inn i USB-kontakten på videokameraet. Trekk kabelen ut fra datamaskinen og videokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte. • Det er mulig datamaskinen din ikke har tilstrekkelig ytelse til å kunne spille av en videofil. Kontrollere om en datamaskin har anbefalt spesifikasjon.
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Lukk Intelli-studio, og start datamaskinen på nytt. • Intelli-studio er ikke kompatibelt med Mac OS. • Sett **PC Software (PC-program)** til **On (På)** på innstillingsmenyen.
Bilde eller lyd på videofilen som er tatt opp med videokameraet spilles ikke av riktig på datamaskinen din.	• Bilde eller lyd på videofilen kan stoppe midlertidig under avspilling, avhengig av dataoverføringshastigheten til datamaskinen.Kopier videofilen til datamaskinen, og så kan du spille den av. • Hvis videokameraet er koplet til en datamaskin som ikke støtter høyhastighets USB (USB2.0), kan det hende at filmen og lyden ikke spilles av på korrekt mate. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke.
Avspillingsskjermen pauses, eller er forvrengt.	• Kontroller systemkravene for avspilling av film. ➥side 84 • Avslutt alle andre programmer. • Hvis en film som spilles på videokameraet som er koplet til en datamaskin, vil ikke filmen spilles av jevnt, avhengig av overføringshastigheten. Kopier filen til PC-en, og så kan du spille den av.

Dubbe med andre enheter

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke dubbe korrekt med AV-kabelen.	• AV-kabelen er ikke riktig tilkoblet Kontroller at AV-kabelen er koblet til korrekt port, f.eks. til inngangen på en annen enhet som brukes til dubbing av bilder fra videokameraet. ➥side 83

Generell bruk

Symptom	Forklaring/løsning
Både dato og klokkeslett vises feil.	• Har videokameraet vært ute av bruk i en lengre periode? Det ekstra, innebygde, oppladbare batteriet kan være tomt. ➥side 25
Videokameraet slås ikke på, eller fungerer ikke når du trykker på en knapp.	• Ta ut batteriet eller trekk ut strømforsyningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på videokameraet.

Menyoppføringer som ikke kan brukes samtidig

<table>
<tr><th>Symptom</th><th colspan="2">Forklaring/løsning</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Menyene er utgrået.</td><td colspan="2">• Du kan ikke velge de utilgjengelige menyoppføringene i den aktive opptak/avspillingsmodus. Hvis du ikke har satt inn et minnekort i produktet, er alle funksjonene som krever minnekort (Storage Info (Minneinf), Format, etc.) dimmet i menyen, og det er ikke mulig å velge dem. Sett inn et minne for å velge de ønskede funksjonene.</td></tr>
<tr><th>Kan ikke bruke</th><th>På grunn av følgende innstillinger</th></tr>
<tr><td>Anti-Shake(HDIS) (Bildestb(HDIS))
Face Detection (Ansiktsgjenkjenning)
Bakgr.bel</td><td>Digital Special Effect (Digital spesialeffekt)</td></tr>
<tr><td>C.Nite (F.Natt), Intelli Zoom (Intelli-Zoom)</td><td>Video Resolution (Oppløsning) : 1280x720/25p</td></tr>
</table>

Vedlikehold og tilleggsinformasjon

VEDLIKEHOLD

Forsiktighetsregler ved lagring

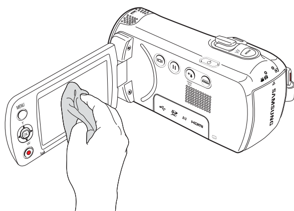
- Når du skal lagre videokameraet, må du slå det av.
  - Ta ut batteriet og strømforsyningen.
  - Ta ut minnekortet.

Rengjøre videokameraet

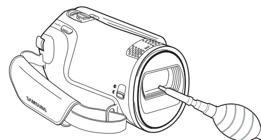
Før rengjøring må du slå av kameraet og ta ut batteriet og strømforsyningen.

- **Utvendig rengjøring**
  - Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Ikke bruk makt, og rengjør overflaten forsiktig.
  - Ikke bruk benzen eller løsemidler når du skal rengjøre videokameraet. Belegget kan sprekke, eller så kan overflaten gå i oppløsning.

- **Rengjøre LCD-skjermen**
  Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Vær forsiktig slik at du ikke skader skjermen.



- **Rengjøre linsen**
  Bruk en luftblåser nå du skal fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut.
  Du kan om nødvendig bruke rensepapir for linser.
  - Det kan danne seg mugg hvis du ikke rengjør linsen.
  - Hvis linsen virker uklar, slå av videokameraet og la det være avslått i ca. 1 time.



LCD-skjerm

- **For å forlenge levetiden, bør du unngå å pusse det med grove kluter.**
- **Vær oppmerksom på følgende fenomener for bruk av LCD-skjermen. Dette er ikke feil.**
  - Overflaten rundt LCD-skjermen kan bli varm mens du bruker videokameraet.
  - Hvis du lar strømmen være lenge på, blir overflaten rundt LCD-skjermen varm.
  - Når du bruker videokameraet når det er kalt, kan det vises et etterbilde på LCD-skjermen.
- En LCD-skjerm produseres med avansert og nøyaktig teknologi, og har over 99,99 % med godkjente piksler. På tross av dette så kan det en sjelden gang oppstå svarte eller lyse flekker (røde, blå, hvite) i midten hvis det er en flekk, og ellers på skjerme hvis det er to. Disse punktene kan oppstå under produksjonen, og påvirker ikke opptakene/bildene.



Når det har oppstått kondens, må du legge videokameraet til side en stund før du kan bruke det

- Hva er kondens?
  Kondens kan oppstå når videokameraet flyttes fra en plass til en annen med en betydelig temperaturforskjell. Dugg kondenserer på de utvendige og interne deler av videokameraet, samt på reflekslinsen. Når dette skjer, kan det forårsake en svikt eller skade på videokameraet hvis strømmen slås på mens det er kondens.
- Når vil kondens kunne oppstå?
  Når enheten blir flyttet til en plass med en høyere temperatur enn forrige plassering, eller når du plutselig benytter videokameraet i et varmt område, vil det føre til kondens.
  - Når du bruker kameraet utendørs i kaldt vær om vinteren, og deretter innendørs.
  - Når du bruker enheten utendørs i et varmt vær etter at du har brukt det innendørs eller inne i en bil mens luftbehandlingen var i gang.
- Hva kan jeg gjøre?
  - Slå av strømmen og ta av batteriet før du legger kameraet til tørk i 1 til 2 timer før du kan ta det i bruk igjen.



- Bruk videokameraet først når duggen har forsvunnet helt.
- Bruk kun anbefalt tilbehør sammen med videokameraet. Ta kontakt med ditt nærmeste Samsung servicesenter for å få utført service.

BRUKE VIDEOKAMERAET I UTLANDET

- Strømnett og TV-system varierer fra land til land eller fra region til region.
- Før du bruker videokameraet i utlandet, bør du kontrollere følgende.

Strømnett

Strømforsyningen forsyner videokameraet med strøm og lader det opp, og du kan bruke det I alle land og områder som har nettspenning på 100 V til 240 V, 50/60 Hz. Bruk om nødvendig en vanlig overgangsdel som passer lokale stikkontakter.

På farge-TV-systemer

Videokameraet er basert på PAL-systemet. Hvis du vil se opptakene dine på et TV-apparat, eller kopiere de til en ekstern enhet, må dette støtte PAL-systemet, samt ha de korrekte kontaktene. Hvis ikke, må du kanskje bruke en separat videoformattranskoder (PAL-NTSC formatkonverter).



Formateringstranskoderen er ikke levert av Samsung.

PAL-kompatible land/regioner

Australia, Østerrike, Belgia, Bulgaria, Kina, tidligere Sovjet, Tsjekkia, Danmark, Egypt, Finland, Frankrike, Tyskland, Hellas, Storbritannia, Holland, Hong Kong, Ungarn, India, Iran, Irak, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norge, Romania, Saudi-Arabia, Singapore, Slovakia, Spania, Sverige, Sveits, Syria, Thailand, Tunisia, osv.

NTSC-kompatible land/regioner

Bahamas, Canada, Sentral-Amerika, Japan, Korea, Mexico, Filippinene, Taiwan, USA, osv.



Du kan gjøre opptak med videokameraet og vise bilder på LCD-skjermen hvor som helst i verden.

ORDLISTE

AF (Autofokus)

Et system som automatisk fokuserer på motivet. Produktet ditt bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Eksponering

Eksponeringen styrer hvor mye lys som kommer fram til produktets sensor.

Videokamerabevegelser (Difust)

Hvis produktet blir flyttet på mens lukkeren er åpen, kan det hende at hele bildet virker diffust. Dette inntreffer oftere når lukkerhastigheten er lav. Forhindre at produktet beveger seg ved å heve følsomheten ved å bruke en raskere lukkertid. Alternativt kan du bruke en tripod/et stativ, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere produktet.

Komposisjon

Komposisjonen i fotografiet betyr hvordan motivene er plassert på bildet. Normalt er det en god regel å holde seg til regelen om tredelene for å få en god komposisjon.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS er en bildesensor som produserer bilder tilnærmet lik kvaliteten man får med CCD (charge coupled device)-sensorer. Den forbruker mindre kraft, noe som gir lenger batterilevetid.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker tilgjengelig zoom som gis av den optiske zoom-linsen. Når du bruker den digitale zoomen, vil bildekvaliteten bli redusert etter hvert som forstørrelsen øker.

Effektivt pikselantall

I motsetning til totalt pikselantall, er dette det virkelige antallet piksler som brukes til å lagre et bilde.

EV (Eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene til produktets lukkerhastighet og blenderåpning som gir den samme eksponeringen.

Eksponering

Mengden lys som får komme inn til produktets sensor. Eksponeringen styres av en kombinasjon av lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten.

Brennvidde (f)

Avstanden fra midten av linsen til linsens fokuspunkt (i millimeter). En lengre brennvidde gir trangere vinkler og motivet blir forstørret. En kortere brennvidde gir bredere vinkler.

F. No (F-Nummer)

F-nummeret bestemmer linsens lysstyrke. Linser med lavere nummer har generelt sett lysere bilder. F-nummeret er direkte proporsjonalt med fokallengden, og omvendt proporsjonalt med linsens diameter.

*F.No=Brennvidde/diameteren til linsens blenderåpning

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definerer siste videokodingsformatet som er standardisert av ISOIEC og ITU-T, i 2003. Sammenlignet med konvensjonelle MPEG-2 formater, er MPEG-4 AVC/H.264 mer enn dobbelt så effektivt. Produktet ditt benytter MPEG-4 AVC/H.264 til å kode høyoppløsnings videoer.

Optisk zoom

Dette er en generell zoom som kan forstørre bildene med en linse, og som ikke forringer kvaliteten på bildene.

Kvalitet

Et uttrykk som betegner komprimeringsgraden som er benyttet på et digitalt bilde. Bilder med høyere kvalitet har lavere komprimering, og dette fører som regel til større filer.

Oppløsning

Antallet piksler som er tilstede i et digitalt bilde. Bilder med høyere oppløsning inneholder flere piksler og har normalt flere detaljer enn bilder med lavere oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke lukkeren, og er en viktig faktor i hvor lyst bildet er. Dette da lukkerhastigheten styrer hvos mye lys som blir sluppet gjenom blenderåpningen før det treffer bildesensoren. En raskere lukkerhastighet lar lyset slippe inn en kortere periode og bildet blir derfor mørkere samt at motivet kan "fryse" litt under bevegelse.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av intensiteten til fargene (normalt primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med å justere hvitbalansen eller fargebalansen er å korrigere gjengivelsen av fargene i bildet.

Spesifikasjoner

Modellnavn	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

System	Videosignal	PAL
	Bildekomprimeringsformat	H.264/AVC
	Audiokomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Bildeenhet	1/3,2” CMOS
	Gyldige piksler	Ca. 920,000 piksler
	Totalt piksler	Ca. 5 megapiksler
	Linse	2,0 til 4,9, 52x (Optisk), 65x (Intelli), 130x (Digital) Elektronisk zoomlinse
	Brennvidde	2,1mm~109,2mm
LCD-skjerm	Størrelse/antall punkter	2,7-tommer bred, 230k
	LCD-skjermmetode	TFT aktivt matrisesystem
Kontakter	Komposittvideoutgang	1.0V (p_p), 75Ω, analog
	Lydutgang	-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo
	HDMI-utgang	D-type kontakt (Micro HDMI)
	USB-utgang	mini USB-B type (USB2.0 Høy hastighet)
Generelt	Strømkilde	5.0V (Bruke strømforsyningen), 3.7V (ved bruk av Litium-Ion-batteri)
	Strømkildetype	Strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz, Lithium Ion batteripakke
	Strømforbruk	2,4W (LCD på)
	Driftstemperatur	0℃ ~ 40℃
	Driftsfuktighet	10% ~ 80%
	Oppbevaringstemperatur	-20℃ ~ 60℃
	Dimensjoner (B x H x D)	Circa. 53,9mm×56,4mm×119,0mm
	Vekt	Circa. 220g (uten batteripakke og minnekort)
	Innebygd mikrofon	Omni-retningsbestemt stereomikrofon

※ Tekniske spesifikasjoner og utforming kan endres uten varsel.

Kontakt SAMSUNG

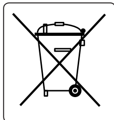
Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

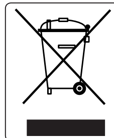
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid.
Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.
For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis på din lokale, mottaksstasjon.



Korrekt avhending av dette produkt (Avfall elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet eller dens dokumentasjon, indikerer at den ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid.
For å hindre mulig skade på miljøet eller menneskelig helse fra ukontrollert avfallsavhending, vennligst atskill dette fra andre typer avfall og resirkuler det ansvarlig for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.
Husholdningsbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan de kan frakte denne artikkelen for miljømessig trygg resirkulering.
Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpekontrakten. Dette produktet skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



RoHS-kompatibel
Produktet er i henhold til “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”, og vi bruker ikke de 6 farlige materialene- kadmium(Cd), bly (Pb), kvikksølv (Hg), heksavalent krom (Cr+6), polybromerte bifenyler (PBB), polybromerte difenyletere (PBDE)- i våre produkter.